

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	自行車訓練台
型號	T2900S
廠牌	Tacx

申請者	昇陽自行車國際股份有限公司
地址	臺南市仁德區義林路 418 號

受理日期	106 年 05 月 16 日
報告發行日期	107 年 11 月 14 日
報告號碼	18B0125R-RFTWP01V00
報告版本	V1.0



本測試報告只針對受測產品有效。

本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準不得使用本報告宣稱產品是由 TAF 或任何政府機構背書。

本測試報告非經德凱認證同意不可複製使用。

低功率射頻電機量測報告

報告發行日期: 107 年 11 月 14 日

報告號碼 : 18B0125R-RFTWP01V00



產品名稱(中文)	自行車訓練台
申請者	昇陽自行車國際股份有限公司
地 址	臺南市仁德區義林路 418 號
製造廠商	Tacx bv
待測物額定電壓	AC 110V/60Hz
待測物測試電壓	AC 110V/60Hz
商標或廠牌	Tacx
型式號	T2900S
試驗標準	低功率射頻電機技術規範(107 年 01 月)
試驗結果	符 合

次	量 測 項 目	標 稱 規 格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	電源線傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 3.4 節
2	峰值輸出功率	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2 節	PASS		請參閱 4.5 節
3	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3、4 節	--	--	--
4	輻射干擾測試	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 6.5 節
5	混附發射之 RF 傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節	PASS		請參閱 7.5 節
6	使用頻率範圍外之 100 千赫雜訊	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS		請參閱 8.5 節
7	頻寬要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 9.5 節
8	發射電功率密度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 10.5 節
9	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	邱懷瑩
	行政助理 / 邱懷瑩
測試工程師	陳建勳
	工程師 / 陳建勳
實驗室簽署人	林介書
	協理 / 林介書

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料.....	5
1.1. 待測物裝置資料.....	5
1.2. 裝置驗證說明.....	6
1.3. 系統測試時之週邊裝置.....	8
1.4. 測試系統組合圖.....	8
1.5. 測試系統操作程序.....	8
2. 測試實驗室資料.....	9
2.1. 試驗單位與週遭環境.....	9
2.2. 測試設備明細.....	10
3. 電源端點干擾測試.....	11
3.1. 適用標準.....	11
3.2. 量測方法.....	11
3.3. 測試架構圖.....	11
3.4. 量測不確定度.....	12
3.5. 電源端點測試結果.....	13
4. 峰值輸出功率.....	25
4.1. 適用標準.....	25
4.2. 量測方法.....	25
4.3. 測試架構圖.....	25
4.4. 量測不確定度.....	25
4.5. 峰值輸出功率測試結果.....	26
5. 天線之要求.....	28
5.1. 適用標準.....	28
5.2. 天線樣式.....	28
6. 輻射干擾測試.....	29
6.1. 適用標準.....	29
6.2. 量測方法.....	29
6.3. 測試架構圖.....	30
6.4. 量測不確定度.....	31
6.5. 輻射干擾測試結果.....	32
7. 混附發射之 RF 傳導發射.....	64
7.1. 適用標準.....	64
7.2. 量測方法.....	64
7.3. 測試架構圖.....	64
7.4. 量測不確定度.....	64
7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果.....	65
8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊.....	71
8.1. 適用標準.....	71
8.2. 量測方法.....	71
8.3. 測試架構圖.....	72

8.4.	量測不確定度	73
8.5.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果.....	74
9.	佔用頻道寬度	82
9.1.	適用標準	82
9.2.	量測方法	82
9.3.	測試架構圖	82
9.4.	量測不確定度	82
9.5.	佔用頻帶寬度測試結果	83
10.	發射電功率密度	89
10.1.	適用標準	89
10.2.	量測方法	89
10.3.	測試架構圖	89
10.4.	量測不確定度	89
10.5.	功率密度量測結果.....	90
附件 1:	待測物測試擺設相片	96
附件 2:	待測物內部相片	99

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	昇陽自行車國際股份有限公司
地址	臺南市仁德區義林路 418 號
製造廠商	Tacx bv
產品名稱	自行車訓練台
產品型號	T2900S
頻率範圍	Bluetooth 4.0: 2402-2480MHz ANT+: 2403-2480MHz
工作頻道	Bluetooth 4.0: 共 40 個 ANT+: 共 78 個
調變方式	V4.0: GFSK(1Mbps) ANT+: GFSK(1Mbps)
天線樣式	Print on PCB Antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	Tacx	N/A	Print on PCB Antenna	-0.29dBi for 2.4 GHz

1.2. 裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

<1> 待測物自行車訓練台, 包含了 Bluetooth 4.0 & ANT+功能;其天線為全固定 Print on PCB Antenna, 悉採 2.4GHz 為載波, 利用 GFSK 調變方式來傳送訊號, 頻率 00、19、39 for Bluetooth 4.0 and 00、38、77 for ANT+為測試頻道, 結果顯示於此份報告中。

(1) 發射體主要功能特性有:

<1> 待測裝置為同一體。

<2> 待測裝置傳送訊號, 使用 2.4GHz 為載波頻率, 利用 GFSK 調變方式來傳送訊號。且其天線為天線為全固定 Print on PCB Antenna。

<3> 藍芽類型: Bluetooth 4.0; ANT+。

<4> 基本發射工作頻率範圍 BLE: 2402-2480MHz; ANT+: 2403-2480MHz。

<5> Bluetooth 4.0: 共計 40 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 00:	2402 MHz	Channel 01:	2404 MHz	Channel 02:	2406 MHz	Channel 03:	2408 MHz
Channel 04:	2410 MHz	Channel 05:	2412 MHz	Channel 06:	2414 MHz	Channel 07:	2416 MHz
Channel 08:	2418 MHz	Channel 09:	2420 MHz	Channel 10:	2422 MHz	Channel 11:	2424 MHz
Channel 12:	2426 MHz	Channel 13:	2428 MHz	Channel 14:	2430 MHz	Channel 15:	2432 MHz
Channel 16:	2434 MHz	Channel 17:	2436 MHz	Channel 18:	2438 MHz	Channel 19:	2440 MHz
Channel 20:	2442 MHz	Channel 21:	2444 MHz	Channel 22:	2446 MHz	Channel 23:	2448 MHz
Channel 24:	2450 MHz	Channel 25:	2452 MHz	Channel 26:	2454 MHz	Channel 27:	2456 MHz
Channel 28:	2458 MHz	Channel 29:	2460 MHz	Channel 30:	2462 MHz	Channel 31:	2464 MHz
Channel 32:	2466 MHz	Channel 33:	2468 MHz	Channel 34:	2470 MHz	Channel 35:	2472 MHz
Channel 36:	2474 MHz	Channel 37:	2476 MHz	Channel 38:	2478 MHz	Channel 39:	2480 MHz

ANT+: 共計 78 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 00:	2403 MHz	Channel 01:	2404 MHz	Channel 02:	2405 MHz	Channel 03:	2406 MHz
Channel 04:	2407 MHz	Channel 05:	2408 MHz	Channel 06:	2409 MHz	Channel 07:	2410 MHz
Channel 08:	2411 MHz	Channel 09:	2412 MHz	Channel 10:	2413 MHz	Channel 11:	2414 MHz
Channel 12:	2415 MHz	Channel 13:	2416 MHz	Channel 14:	2417 MHz	Channel 15:	2418 MHz
Channel 16:	2419 MHz	Channel 17:	2420 MHz	Channel 18:	2421 MHz	Channel 19:	2422 MHz
Channel 20:	2423 MHz	Channel 21:	2424 MHz	Channel 22:	2425 MHz	Channel 23:	2426 MHz
Channel 24:	2427 MHz	Channel 25:	2428 MHz	Channel 26:	2429 MHz	Channel 27:	2430 MHz
Channel 28:	2431 MHz	Channel 29:	2432 MHz	Channel 30:	2433 MHz	Channel 31:	2434 MHz
Channel 32:	2435 MHz	Channel 33:	2436 MHz	Channel 34:	2437 MHz	Channel 35:	2438 MHz
Channel 36:	2439 MHz	Channel 37:	2440 MHz	Channel 38:	2441 MHz	Channel 39:	2442 MHz
Channel 40:	2443 MHz	Channel 41:	2444 MHz	Channel 42:	2445 MHz	Channel 43:	2446 MHz
Channel 44:	2447 MHz	Channel 45:	2448 MHz	Channel 46:	2449 MHz	Channel 47:	2450 MHz
Channel 48:	2451 MHz	Channel 49:	2452 MHz	Channel 50:	2453 MHz	Channel 51:	2454 MHz
Channel 52:	2455 MHz	Channel 53:	2456 MHz	Channel 54:	2457 MHz	Channel 55:	2458 MHz
Channel 56:	2459 MHz	Channel 57:	2460 MHz	Channel 58:	2461 MHz	Channel 59:	2462 MHz
Channel 60:	2463 MHz	Channel 61:	2464 MHz	Channel 62:	2465 MHz	Channel 63:	2466 MHz
Channel 64:	2467 MHz	Channel 65:	2468 MHz	Channel 66:	2469 MHz	Channel 67:	2470 MHz
Channel 68:	2471 MHz	Channel 69:	2472 MHz	Channel 70:	2473 MHz	Channel 71:	2474 MHz
Channel 72:	2475 MHz	Channel 73:	2476 MHz	Channel 74:	2477 MHz	Channel 75:	2478 MHz
Channel 76:	2479 MHz	Channel 77:	2480 MHz				

- <6> 測試軟體: N/A。
- <7> 頻道切換方式: 採自動切換控制方式。
- <8> 調變方式: 採 GFSK 調變。
- <9> 測試電壓: AC 110V。

2 系列差異說明:

實驗室內部編號	1760591R-RFTWP01V00	18B0125R-RFTWP01V00
型號說明	T2900	T2900S
廠牌	Tacx	Tacx
證書編號	CCAH17LP2470T0	系列一
設備硬體功能	無變動	無變動
設備軟體功能	無變動	無變動

備註:

- 此次申請系列新增系列型號: T2900S 主要差異僅型號不同為不同市場需求, 及為了讓更多款式的自行車能適用, 固定基座外觀有做改變, 其餘產品功能、廠牌、設計皆與主型號: T2900 相同。
- 該產品符合同系列產品技術規格及射頻性能相同。

3. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性, 執行測試。

測試模式:	Mode 1: 發射器(BLE) Mode 2: 接收器(BLE) Mode 3: 發射器(Ant Plus) Mode 4: 接收器(Ant Plus)
-------	--

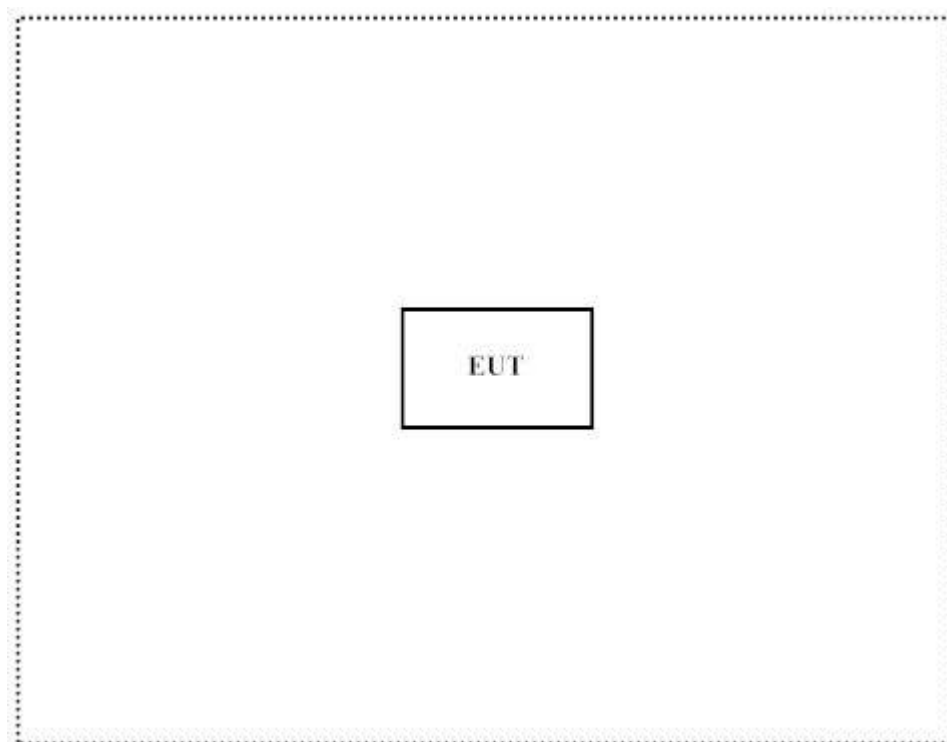
1.3. 系統測試時之週邊裝置

待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

Product	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Power Cord
N/A				

Signal Cable Type	Signal cable Description
N/A	

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 測試系統操作程序

1.	測試配置如上圖 1.4 所示.
2.	待測物上電即發射
3.	確認發射訊號為持續發射
4.	功能無誤後開始測試

2. 測試實驗室資料

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

項 目	實際測試條件
溫度 (°C)	20-35
濕度 (%RH)	30-65
大氣壓力 (mbar)	950-1000

德凱認證股份有限公司是家專為無線產品、手機、通訊、電磁相容及安全規範的技術測試暨認證顧問之專業實驗室，實驗室秉持著公正客觀的態度及全套完整測試設備，和本身完善的品質系統，實驗室皆依 ISO/IEC 17025、EN 45001 及 ISO/IEC Guide 25 管理實驗室，並取得各國認證機構之合格證書，實驗室之相關合格證書，可由德凱認證股份有限公司的網站下載，下載網址:

<http://www.dekra.com.tw/english/about/certificates.aspx?bval=5>

實驗室之詳細地址、位置與聯絡方式，可由德凱認證股份有限公司的網站查詢，網址:

http://www.dekra.com.tw/index_en

財團法人全國認證基金會 認證

特定服務計畫：電信設備測試實驗室認證服務計畫

初次認證日期：一百零三年十月二十四日

認證有效期間：一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止

認可測試領域：低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)

認可編號：3023

測試實驗室名稱：德凱認證股份有限公司

測試實驗室位置：新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號

2.2. 測試設備明細

For Conducted measurements /CB3/SR8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
	Temperature Chamber	WIT GROUP	TH-1S-B	EQ-201-00146	2016/11/28	2017/11/27
X	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY48030495	2017/7/22	2018/7/21
X	Power Meter	Anritsu	ML2495A	6K00003357	2017/6/23	2018/6/22
X	Pulse power sensor	Anritsu	MA2411B	0846193	2017/6/23	2018/6/22
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2016/10/13	2017/10/12
X	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/017	2017/1/7	2018/1/6
X	LISN	R&S	ENV216	100097	2017/1/7	2018/1/6
X	Coaxial Cable	QTK(Arnist)	RG 400	LC018-RG	2017/6/25	2018/6/24

For Radiated measurements /Site3/CB8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSP40	100170	2017/1/5	2018/1/4
	Loop Antenna	Teseq	HLA6121	37133	2017/3/18	2018/3/17
X	Bi-Log Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2707	2017/6/11	2018/6/10
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00135205	2017/4/6	2018/4/5
	Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA9170	9170430	2017/1/11	2018/1/10
X	Pre-Amplifier	QTK	AP/0100A	CHM/0901069	2017/6/23	2018/6/22
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC012630SE	980210	2017/1/26	2018/1/24
	Pre-Amplifier	NARDA WE	DBL-1840N506	013	2016/9/30	2017/9/29
X	Filter	MicroTRON	BRM50701	019	2016/11/2	2017/11/1
X	Filter	Microwave Circuits	N0257881	36681	2016/12/7	2017/12/6
X	EMI Test Receiver	R&S	ESR26	101385	2016/9/29	2017/9/28
X	Coaxial Cable	QTK(Arnist)	SUCOFLEX 106	L1606-015C	2017/6/23	2018/6/22
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	838251/001	2017/7/21	2018/7/20
X	Coaxial Cable	QTK(Arnist)	RG 214	LC003-RG	2017/6/16	2018/6/15
X	Coaxial signal switch	Anritsu	MP59B	6201415889	2017/6/16	2018/6/15

Note:

1. All equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with "X" are used to measure the final test results.
3. Test Software version :Quietek EMI 2.0 V2.1.113.

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.3 節，以市電為電源之低功率射頻電機，其傳導回電源線上頻率自 150 千赫(kHz)至 30 兆赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)不得超過下表所列之限值。測量時應經過 50 微亨利(μ H)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗模擬網路(LISN)。頻率重疊處，以較低限值為準。

Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dB μ V)	
	準尖峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56 _(註)	56-46 _(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

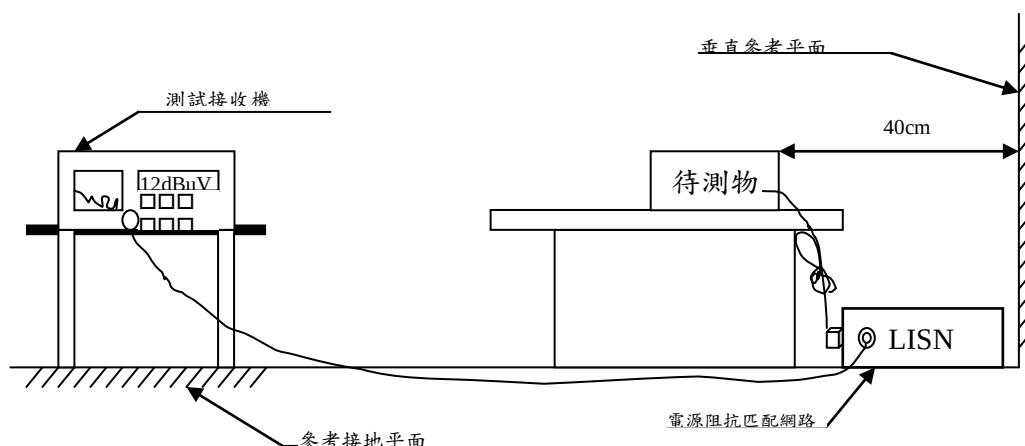
註:隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），將待測物之電源線接至電源阻抗網路器(LISN)，同時保持待測物至 LISN 距 80 公分，並將電源線多餘部份以 30 至 40 公分之八字形捆綁於電源線中央，於在正常工作狀態下，執行待測物之火線及地線各一次量測。

電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz – 30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。場強接收機之解析頻寬為 10kHz。

3.3. 測試架構圖



3.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.26\text{dB}$ 。

Note: 經初測驗證過，電源端點干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

3.5. 電源端點測試結果

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：106 年 05 月 15 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.747	29.670	39.416	-26.355	65.771
0.177	9.757	31.680	41.438	-23.791	65.229
0.263	9.753	33.540	43.293	-19.478	62.771
0.412	9.723	25.440	35.163	-23.351	58.514
0.904	9.738	25.030	34.768	-21.232	56.000
10.630	9.885	25.130	35.015	-24.985	60.000
平均值					
0.158	9.747	8.140	17.886	-37.885	55.771
0.177	9.757	11.150	20.908	-34.321	55.229
0.263	9.753	18.290	28.043	-24.728	52.771
0.412	9.723	13.530	23.253	-25.261	48.514
0.904	9.738	12.710	22.448	-23.552	46.000
10.630	9.885	16.480	26.365	-23.635	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

測試頻道：CH19 (2440MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：106 年 05 月 15 日

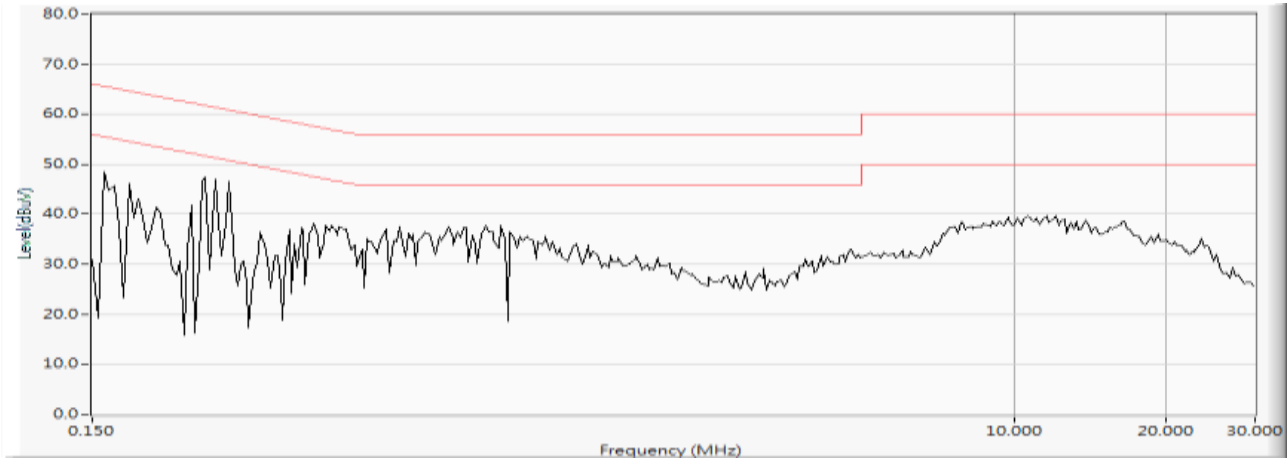
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.228	9.747	29.800	39.547	-24.224	63.771
0.271	9.748	39.000	48.748	-13.795	62.543
0.463	9.764	34.120	43.884	-13.173	57.057
0.900	9.845	30.270	40.115	-15.885	56.000
4.142	9.888	26.440	36.328	-19.672	56.000
7.533	9.913	27.050	36.963	-23.037	60.000
平均值					
0.228	9.747	11.320	21.067	-32.704	53.771
0.271	9.748	28.140	37.888	-14.655	52.543
0.463	9.764	21.960	31.724	-15.333	47.057
0.900	9.845	17.560	27.405	-18.595	46.000
4.142	9.888	14.130	24.018	-21.982	46.000
7.533	9.913	17.870	27.783	-22.217	50.000

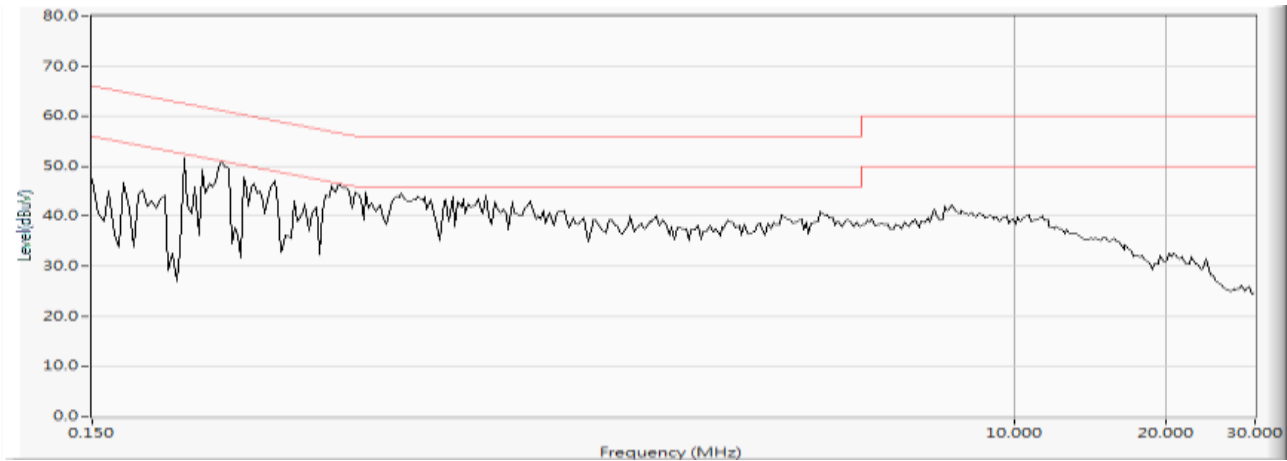
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

測試頻道：CH39 (2442MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：106 年 05 月 15 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBμV
	dB	dBμV	dBμV		
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.747	29.670	39.416	-26.355	65.771
0.177	9.757	31.680	41.438	-23.791	65.229
0.263	9.753	33.540	43.293	-19.478	62.771
0.412	9.723	25.440	35.163	-23.351	58.514
0.904	9.738	25.030	34.768	-21.232	56.000
10.630	9.885	25.130	35.015	-24.985	60.000
平均值					
0.158	9.747	8.140	17.886	-37.885	55.771
0.177	9.757	11.150	20.908	-34.321	55.229
0.263	9.753	18.290	28.043	-24.728	52.771
0.412	9.723	13.530	23.253	-25.261	48.514
0.904	9.738	12.710	22.448	-23.552	46.000
10.630	9.885	16.480	26.365	-23.635	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

測試頻道：CH39 (2442MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：106 年 05 月 15 日

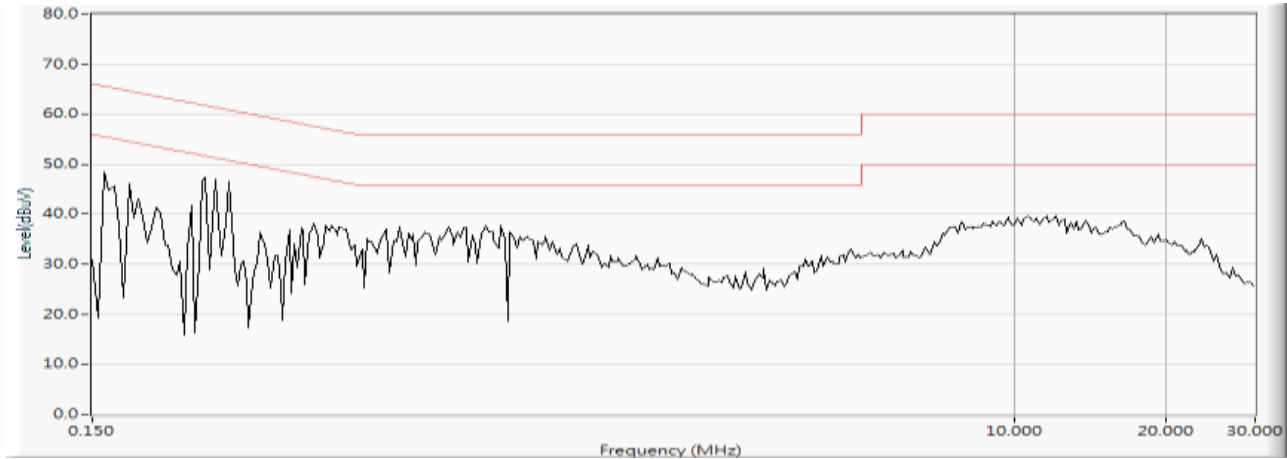
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.228	9.747	29.800	39.547	-24.224	63.771
0.271	9.748	39.000	48.748	-13.795	62.543
0.463	9.764	34.120	43.884	-13.173	57.057
0.900	9.845	30.270	40.115	-15.885	56.000
4.142	9.888	26.440	36.328	-19.672	56.000
7.533	9.913	27.050	36.963	-23.037	60.000
平均值					
0.228	9.747	11.320	21.067	-32.704	53.771
0.271	9.748	28.140	37.888	-14.655	52.543
0.463	9.764	21.960	31.724	-15.333	47.057
0.900	9.845	17.560	27.405	-18.595	46.000
4.142	9.888	14.130	24.018	-21.982	46.000
7.533	9.913	17.870	27.783	-22.217	50.000

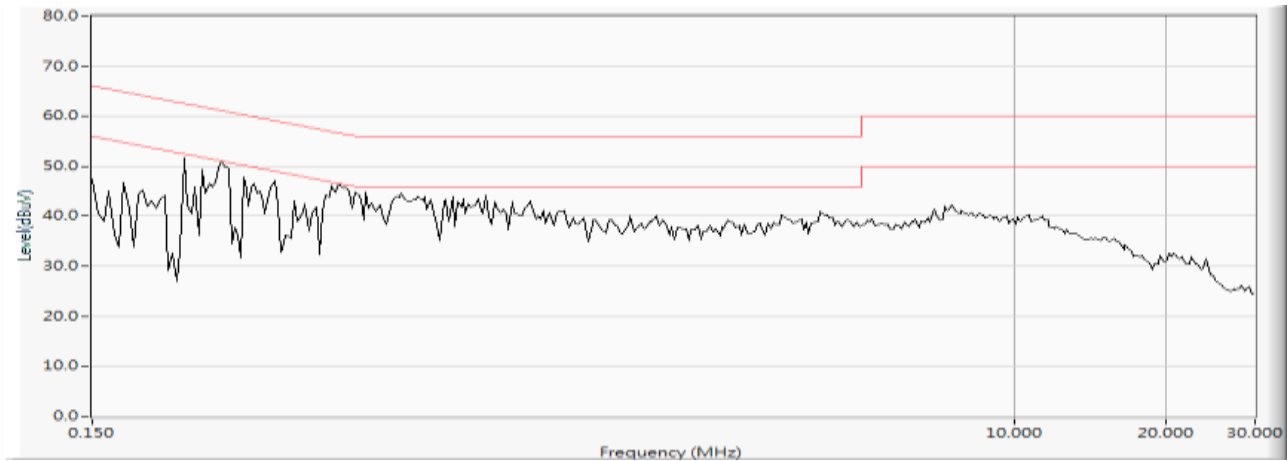
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：106 年 05 月 15 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.205	9.766	31.760	41.526	-22.903	64.429
0.255	9.756	35.000	44.756	-18.244	63.000
0.513	9.726	33.580	43.306	-12.694	56.000
1.080	9.734	22.360	32.094	-23.906	56.000
12.978	9.918	22.380	32.298	-27.702	60.000
25.228	10.090	29.240	39.330	-20.670	60.000
平均值					
0.205	9.766	16.780	26.546	-27.883	54.429
0.255	9.756	23.560	33.316	-19.684	53.000
0.513	9.726	28.070	37.796	-8.204	46.000
1.080	9.734	14.270	24.004	-21.996	46.000
12.978	9.918	16.510	26.428	-23.572	50.000
25.228	10.090	29.030	39.120	-10.880	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

測試頻道：CH19 (2440MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：106 年 05 月 15 日

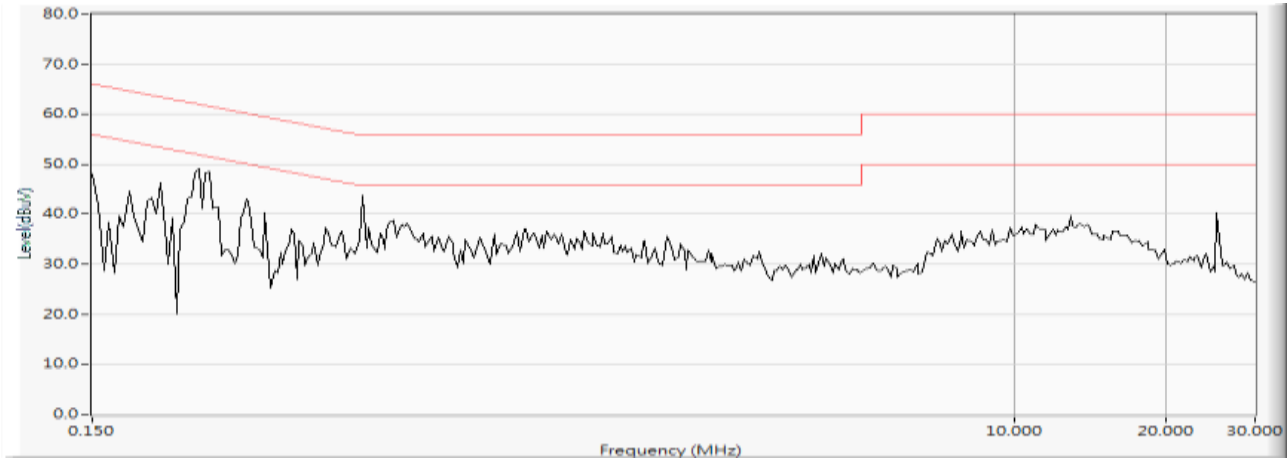
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.193	9.737	34.410	44.147	-20.624	64.771
0.248	9.748	39.070	48.818	-14.382	63.200
0.517	9.775	33.040	42.816	-13.184	56.000
0.826	9.828	29.450	39.278	-16.722	56.000
4.357	9.890	25.370	35.260	-20.740	56.000
25.228	10.270	29.100	39.370	-20.630	60.000
平均值					
0.193	9.737	24.790	34.527	-20.244	54.771
0.248	9.748	30.460	40.208	-12.992	53.200
0.517	9.775	26.250	36.026	-9.974	46.000
0.826	9.828	20.600	30.428	-15.572	46.000
4.357	9.890	15.850	25.740	-20.260	46.000
25.228	10.270	29.030	39.300	-10.700	50.000

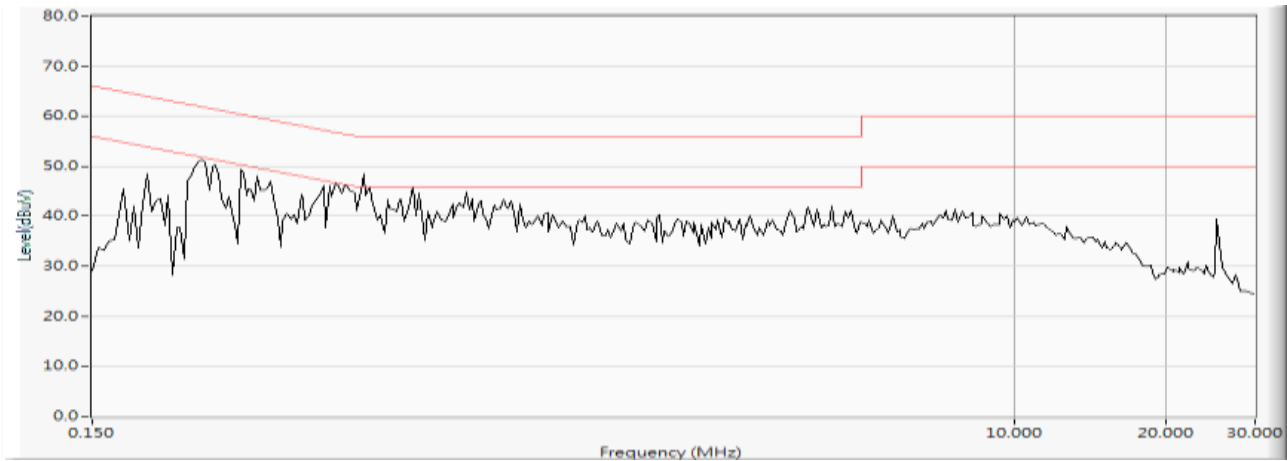
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

測試頻道：CH39 (2442MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：106 年 05 月 15 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.205	9.766	31.760	41.526	-22.903	64.429
0.255	9.756	35.000	44.756	-18.244	63.000
0.513	9.726	33.580	43.306	-12.694	56.000
1.080	9.734	22.360	32.094	-23.906	56.000
12.978	9.918	22.380	32.298	-27.702	60.000
25.228	10.090	29.240	39.330	-20.670	60.000
平均值					
0.205	9.766	16.780	26.546	-27.883	54.429
0.255	9.756	23.560	33.316	-19.684	53.000
0.513	9.726	28.070	37.796	-8.204	46.000
1.080	9.734	14.270	24.004	-21.996	46.000
12.978	9.918	16.510	26.428	-23.572	50.000
25.228	10.090	29.030	39.120	-10.880	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

測試頻道：CH19 (2440MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：106 年 05 月 15 日

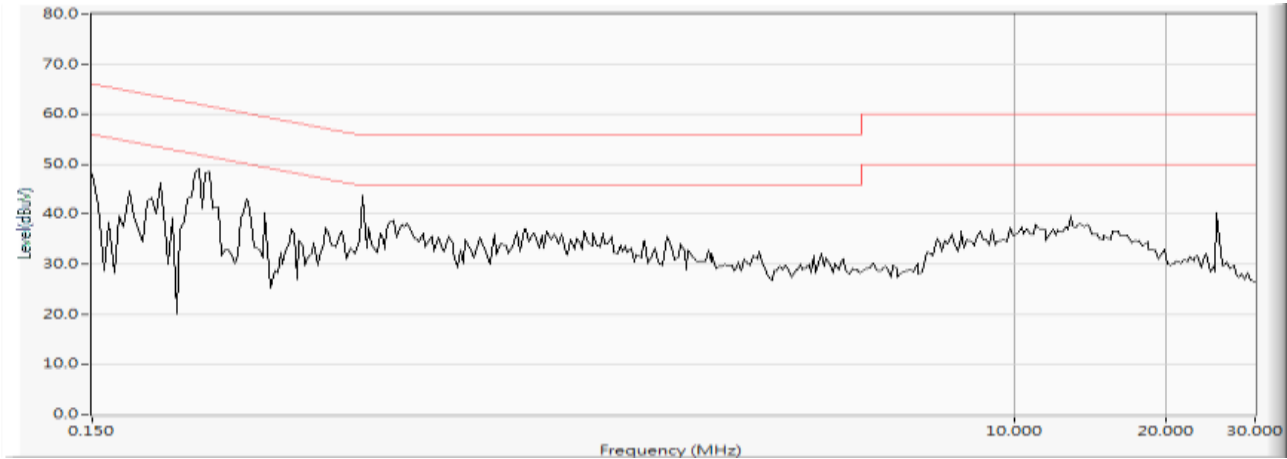
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.193	9.737	34.410	44.147	-20.624	64.771
0.248	9.748	39.070	48.818	-14.382	63.200
0.517	9.775	33.040	42.816	-13.184	56.000
0.826	9.828	29.450	39.278	-16.722	56.000
4.357	9.890	25.370	35.260	-20.740	56.000
25.228	10.270	29.100	39.370	-20.630	60.000
平均值					
0.193	9.737	24.790	34.527	-20.244	54.771
0.248	9.748	30.460	40.208	-12.992	53.200
0.517	9.775	26.250	36.026	-9.974	46.000
0.826	9.828	20.600	30.428	-15.572	46.000
4.357	9.890	15.850	25.740	-20.260	46.000
25.228	10.270	29.030	39.300	-10.700	50.000

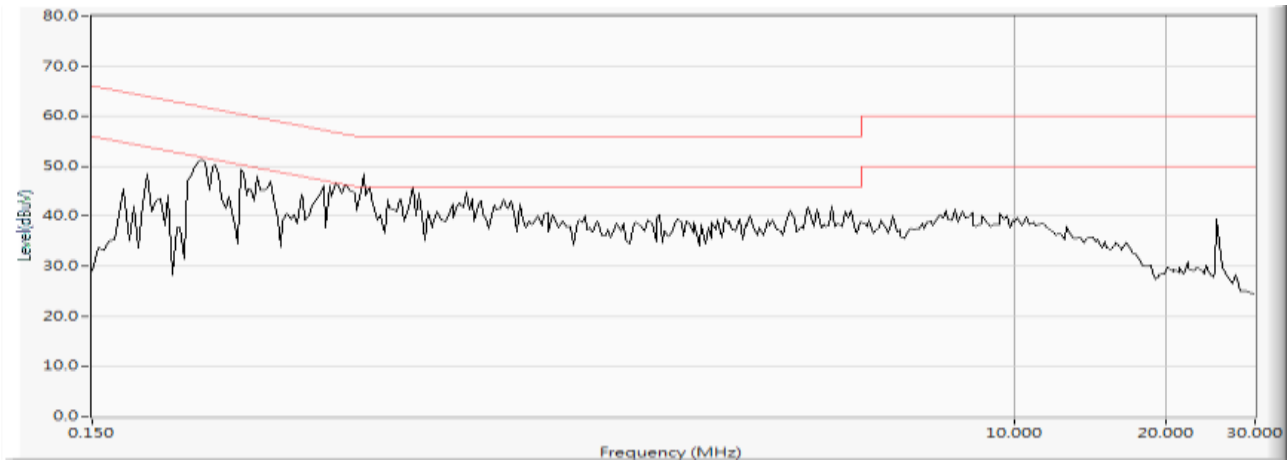
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



4. 峰值輸出功率

4.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.2 節，操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)與 5725-5850 兆赫(MHz)之所有跳頻系統：1 瓦(W)(含)以下。除(2.1)以外，依其他限制事項(6.1.2)節，所有操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)之跳頻系統：0.125 瓦(W)(含)以下。依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.3 節，用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應依所超過之 dB 數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點^(註)操作時，應符合下列情形之一：

(3.1) 操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應於每超過 3dB 降低 1dB 之峰值輸出功率。

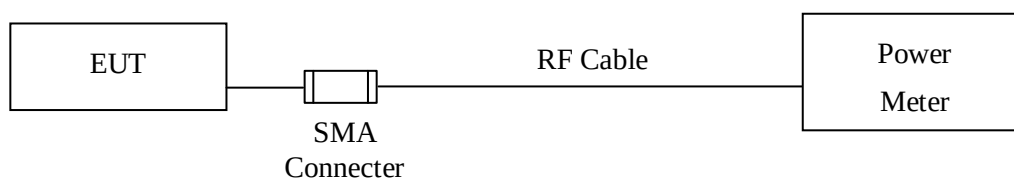
(3.2) 操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

註：固定式點對點操作使用方式，並不包括使用點對多點之系統、全向性之應用以及發射相同資訊之共同安裝的多重發射機。展頻或數位調變之發射器需要專業安裝，該設備操作者或安裝者有責任確認該系統是限用於固定式、點對點之操作，隨機所附之使用手冊必須包含此訊息以告知使用者或安裝者須負之責任。

4.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至 Power Meter RF 輸入端。

4.3. 測試架構圖



4.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.19\text{dB}$ 。

4.5. 峰值輸出功率測試結果

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00, CH19, CH39

6 dB 頻寬：20MHz

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：--

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement (dBm)	Required Limit	Result
00	2402.00	-0.75	1Watt= 30 dBm	Pass
19	2440.00	-0.65	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2480.00	-0.78	1Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00, CH39, CH77

6 dB 頻寬：20MHz

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：--

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement (dBm)	Required Limit	Result
00	2403.00	-0.84	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2442.00	-0.58	1Watt= 30 dBm	Pass
77	2480.00	-0.74	1Watt= 30 dBm	Pass

峰值輸出功率測試結果:

PASS

5. 天線之要求

5.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.3 節，用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應依所超過之 dB 數等量降低峰值輸出功率。

如用於固定式點對點^(註)操作時，應符合下列情形之一：

- (3.1) 操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應於每超過 3dB 降低 1dB 之峰值輸出功率。
- (3.2) 操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

註：固定式點對點操作使用方式，並不包括使用點對多點之系統、全向性之應用以及發射相同資訊之共同安裝的多重發射機。展頻或數位調變之發射器需要專業安裝，該設備操作者或安裝者有責任確認該系統是限用於固定式、點對點之操作，隨機所附之使用手冊必須包含此訊息以告知使用者或安裝者須負之責任。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1(4)節規定，天線之規格不受 2.2 節規定之限制。

5.2. 天線樣式

此自行車訓練台其天線為全固定式 Print on PCB Antenna，(檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	Tacx	N/A	Print on PCB Antenna	-0.29dBi for 2.4 GHz

天線之要求判別結果:	PASS
------------	------

6. 輻射干擾測試

6.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射器所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (kHz) 內的射頻功率，須衰減 20 分貝 (dB)，以射頻傳導或輻射方式測量。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節，低功率射頻電機，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

頻 率(兆赫)	電場強度(微伏/公尺)	測距(公尺)
0.009 - 0.490(含)	2,400/頻率(千赫)	300
1.705(不含) – 30 (不含)	30	30
30 (含) – 88 (含)	100	3
88 (不含)- 216 (含)	150	3
216 (不含)- 960 (含)	200	3
960 (不含)以上	500	3

上表規定之電場強度，頻率在 9-90kHz 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz) 以上之發射，其量測以平均值檢波器為基準，且須符合第 5.14 節之規定；其他頻率之發射，應以 CISPR 準峰值(quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 5.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合第 5.12 節之規定。

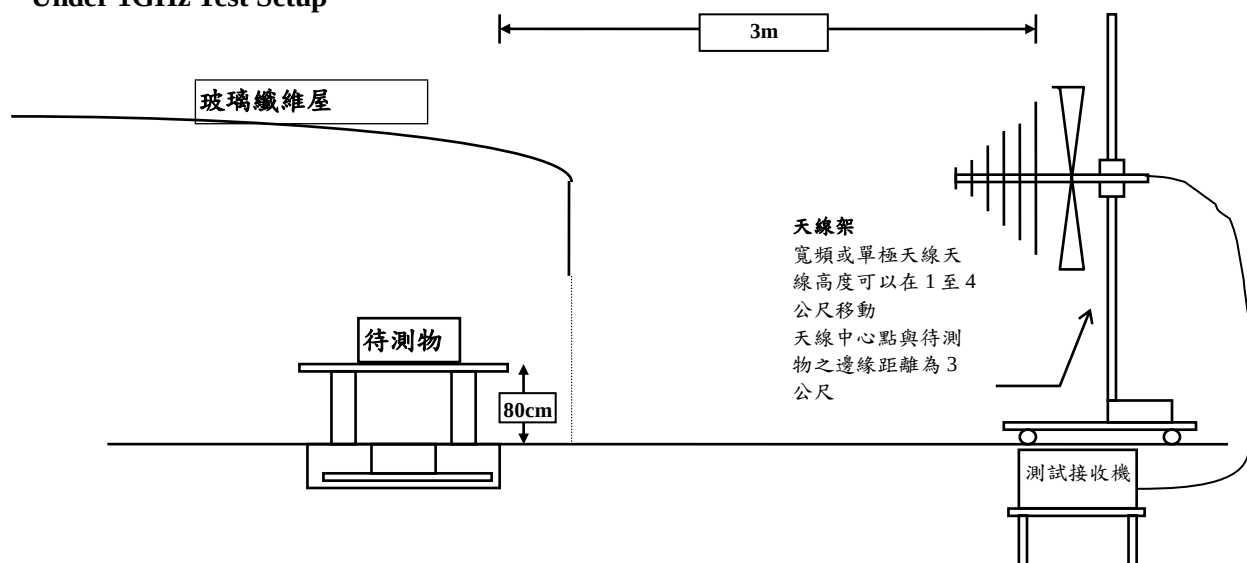
6.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度。接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

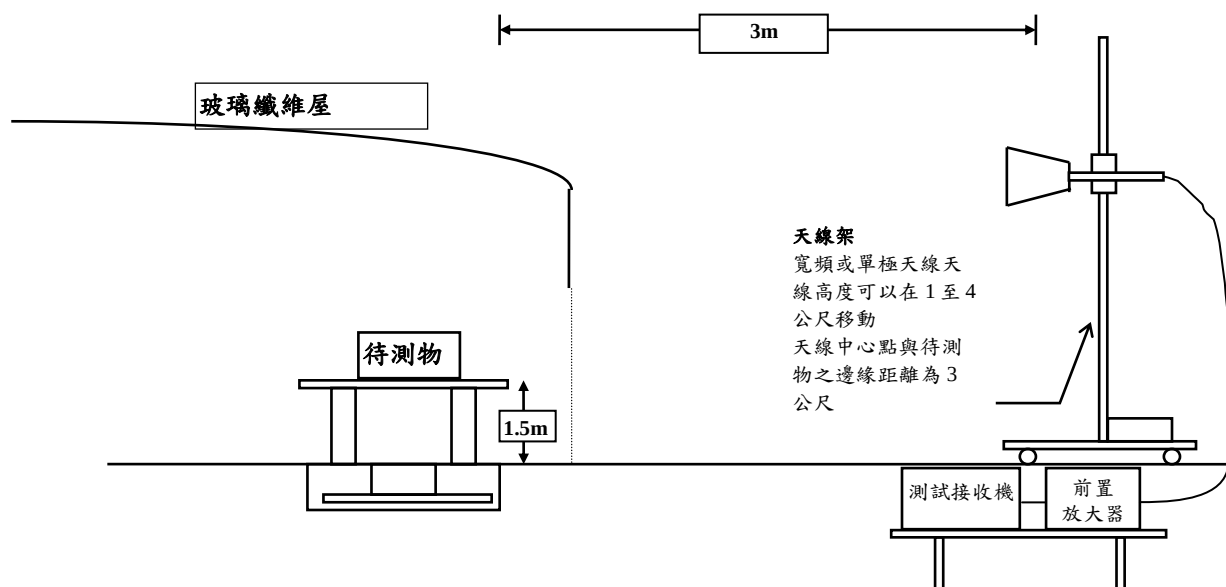
待測物應在正常發射狀態下量測。

6.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup



Above 1GHz Test Setup



6.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度 1GHz 以上為 $\pm 4.08\text{dB}$

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

6.5. 輻射干擾測試結果

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

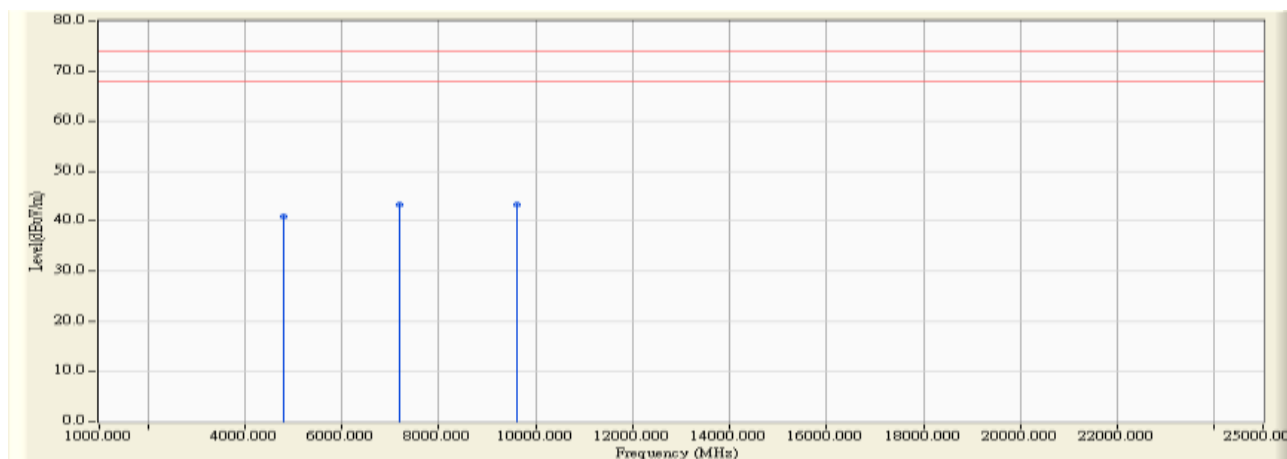
測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Horizontal						
Peak Detector:						
4804.000	-9.896	50.846	40.950	-33.050	74.000	54.000
7206.000	-5.013	48.324	43.311	-30.689	74.000	54.000
9608.000	-1.472	44.891	43.420	-30.580	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV /m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

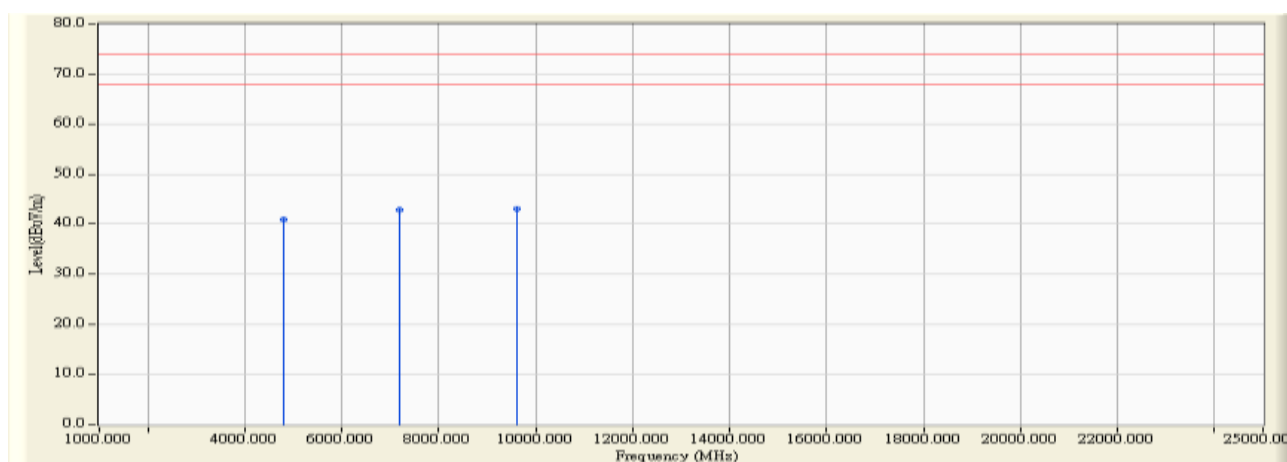
測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Vertical						
Peak Detector:						
4804.000	-6.585	47.615	41.030	-32.970	74.000	54.000
7206.000	-4.144	46.994	42.850	-31.150	74.000	54.000
9608.000	-1.075	44.264	43.190	-30.810	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV /m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

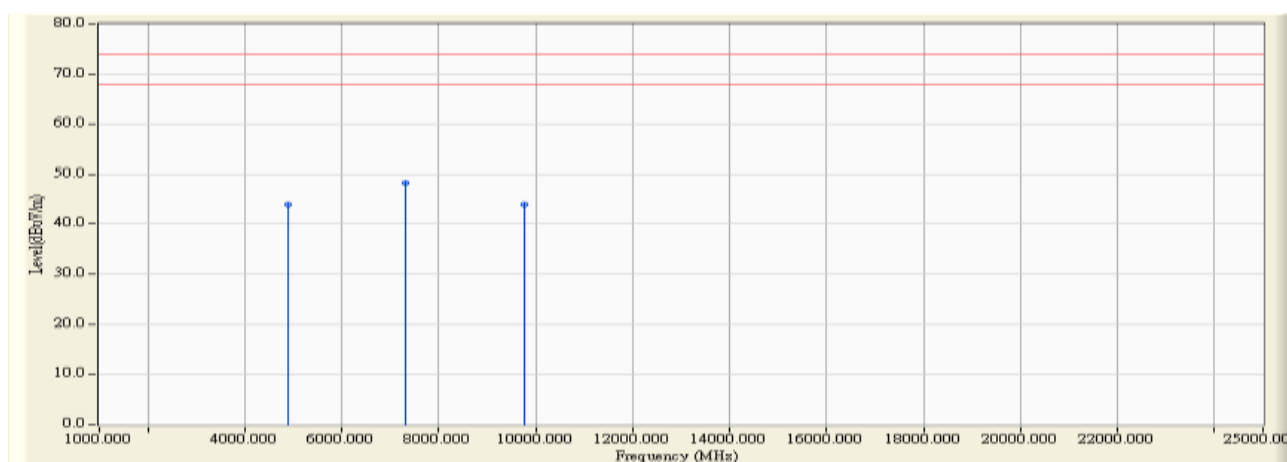
測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Horizontal						
Peak Detector:						
4880.000	-10.307	54.227	43.920	-30.080	74.000	54.000
7320.000	-3.857	52.167	48.310	-25.690	74.000	54.000
9760.000	-2.579	46.548	43.970	-30.030	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

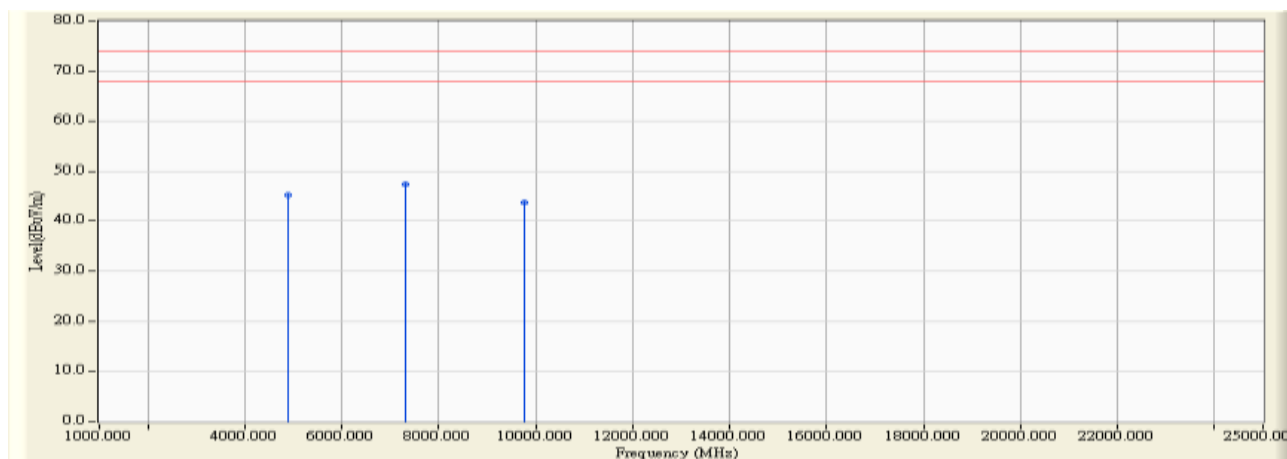
測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV / m	Margin dB	Peak Limit dBμV / m	Average Limit dBμV / m
Vertical						
Peak Detector:						
4880.000	-7.579	52.739	45.160	-28.840	74.000	54.000
7320.000	-2.987	50.467	47.480	-26.520	74.000	54.000
9760.000	-2.107	45.867	43.760	-30.240	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV / m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV / m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

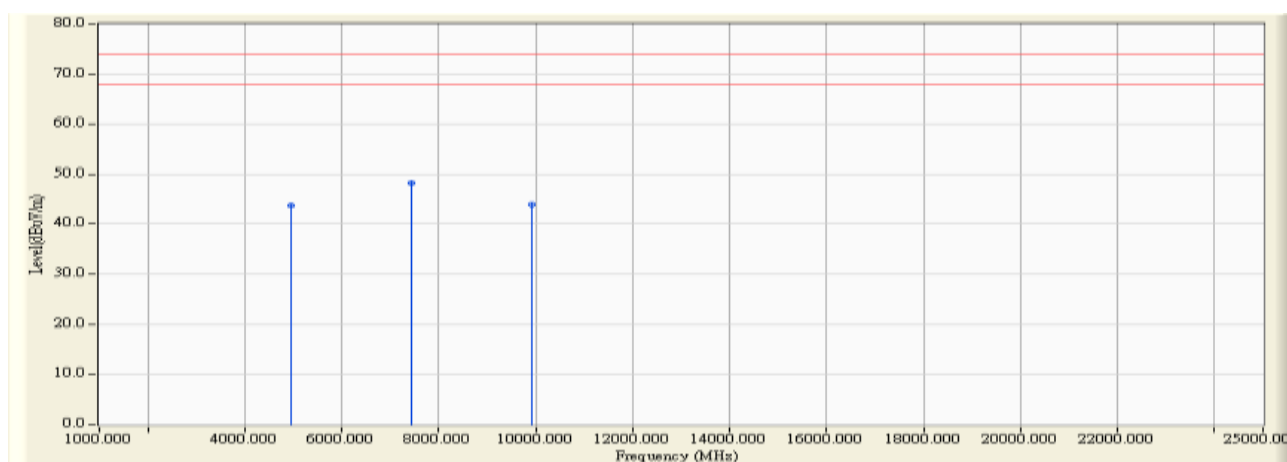
測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Horizontal						
Peak Detector:						
4960.000	-10.666	54.385	43.720	-30.280	74.000	54.000
7440.000	-3.631	51.881	48.250	-25.750	74.000	54.000
9920.000	-2.397	46.317	43.920	-30.080	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV /m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

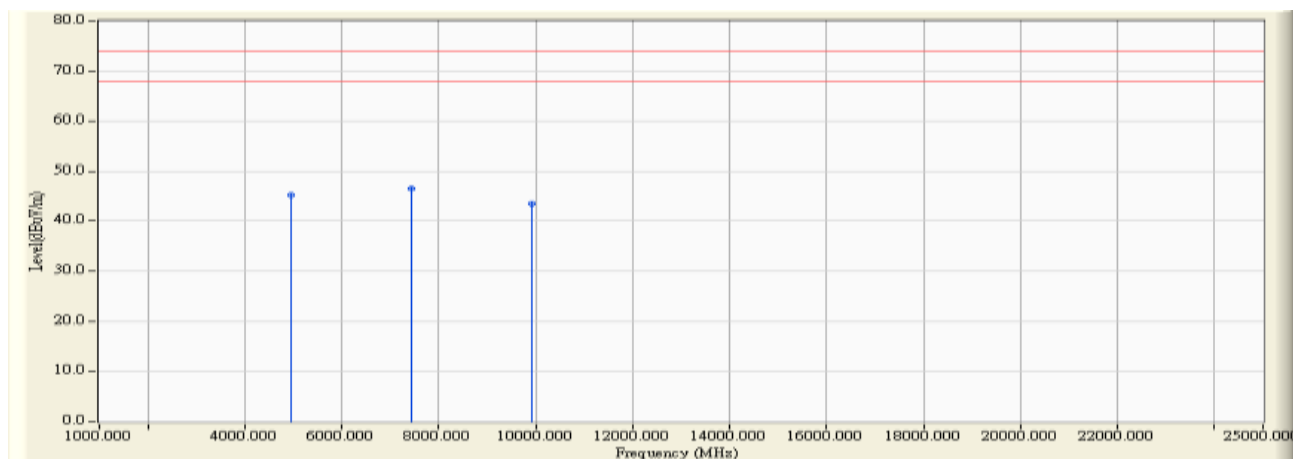
測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Vertical						
Peak Detector:						
4960.000	-7.869	53.048	45.180	-28.820	74.000	54.000
7440.000	-2.772	49.312	46.540	-27.460	74.000	54.000
9920.000	-1.895	45.385	43.490	-30.510	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV /m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

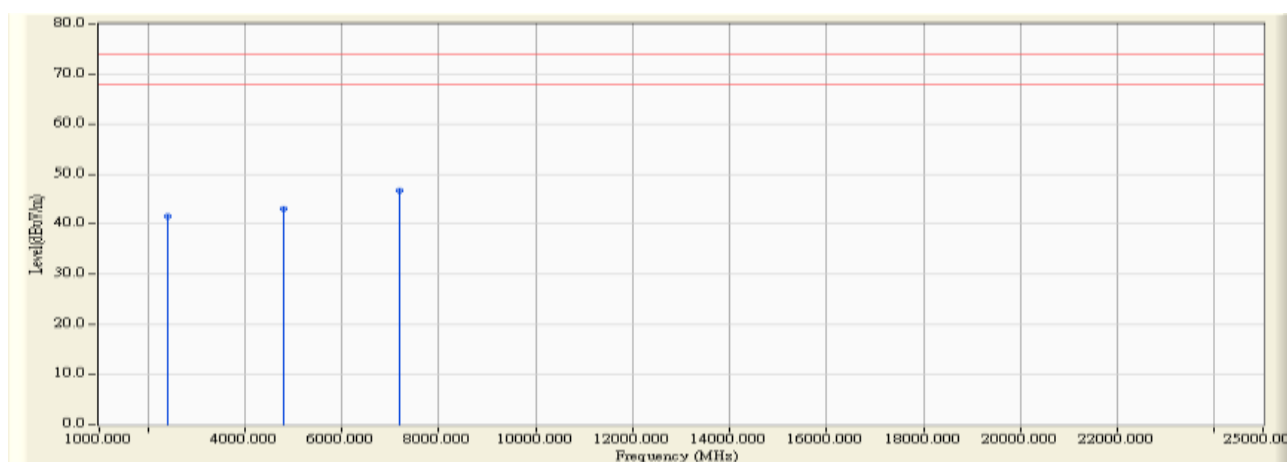
測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Horizontal						
Peak Detector:						
2402.000	-11.930	53.560	41.630	-32.370	74.000	54.000
4804.000	-9.896	53.015	43.119	-30.881	74.000	54.000
7206.000	-5.013	51.733	46.720	-27.280	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以
峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
- 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

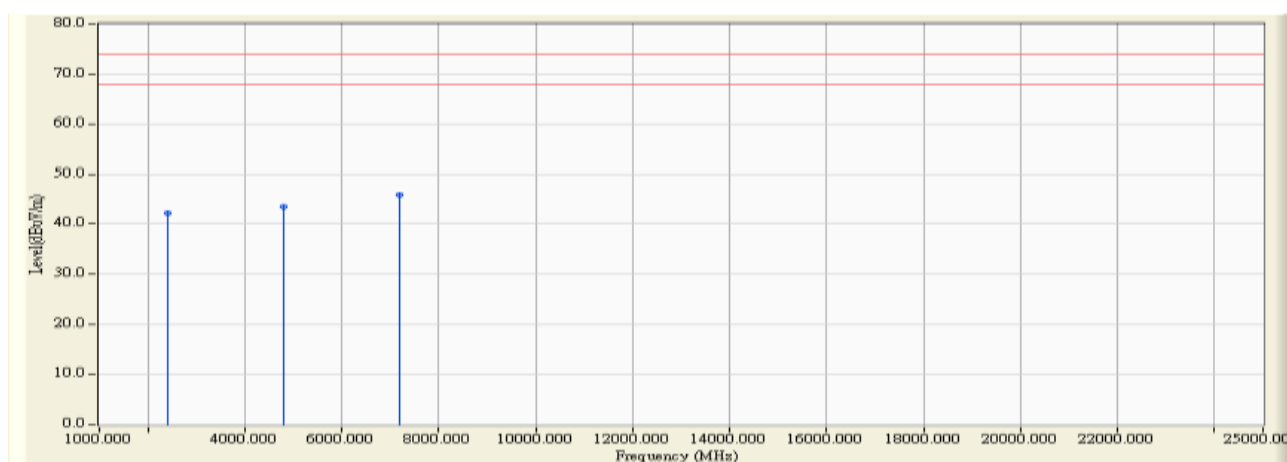
測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Vertical						
Peak Detector:						
2402.000	-12.586	54.856	42.270	-31.730	74.000	54.000
4804.000	-6.585	50.124	43.539	-30.461	74.000	54.000
7206.000	-4.144	49.964	45.820	-28.180	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV /m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

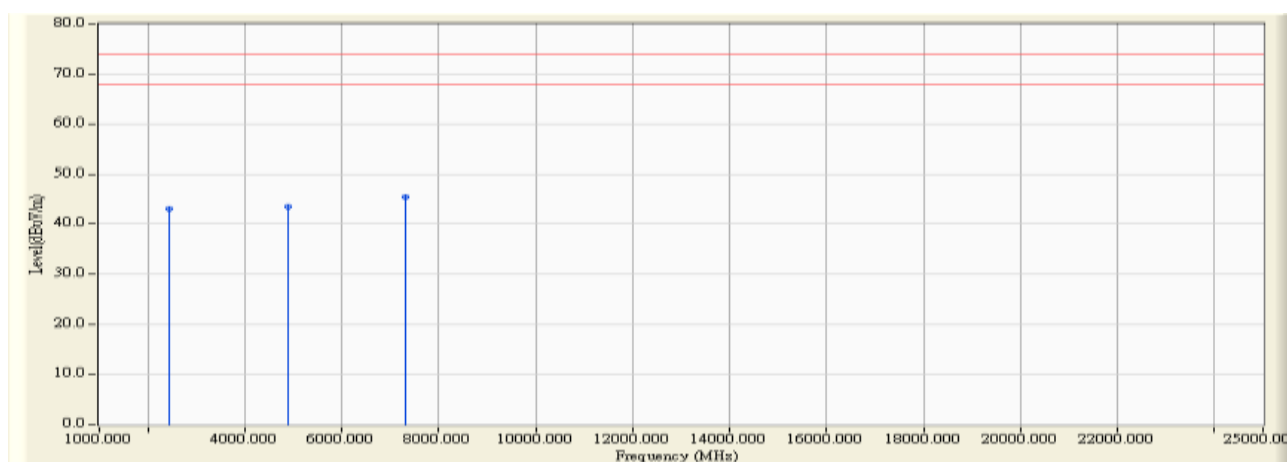
測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV / m	Margin dB	Peak Limit dBμV / m	Average Limit dBμV / m
Horizontal						
Peak Detector:						
2440.000	-11.676	54.861	43.185	-30.815	74.000	54.000
4880.000	-10.307	53.950	43.643	-30.357	74.000	54.000
7320.000	-3.857	49.377	45.520	-28.480	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV / m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV / m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

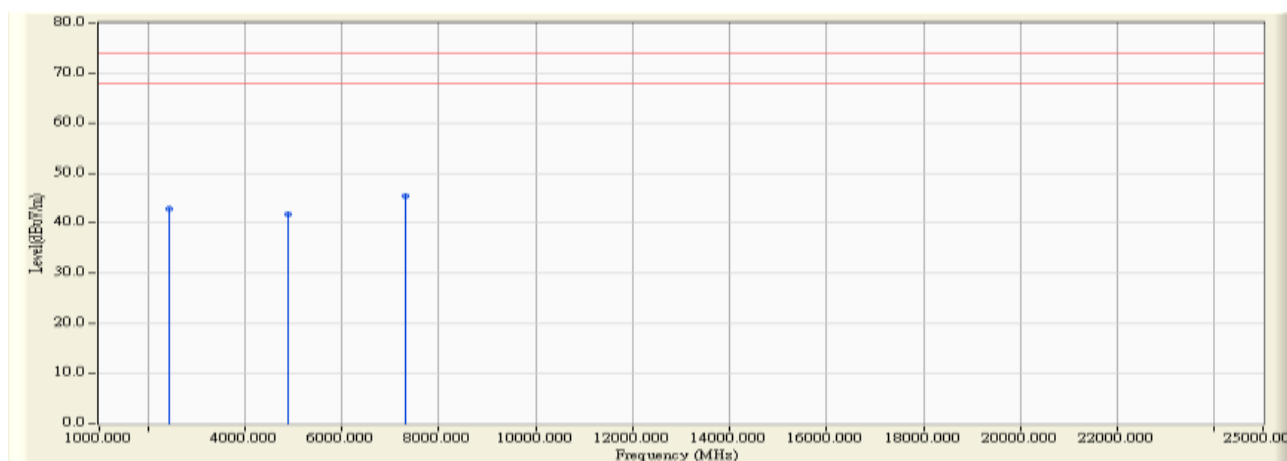
測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Vertical						
Peak Detector:						
2440.000	-12.389	55.239	42.850	-31.150	74.000	54.000
4880.000	-7.579	49.374	41.795	-32.205	74.000	54.000
7320.000	-2.987	48.469	45.482	-28.518	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV /m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

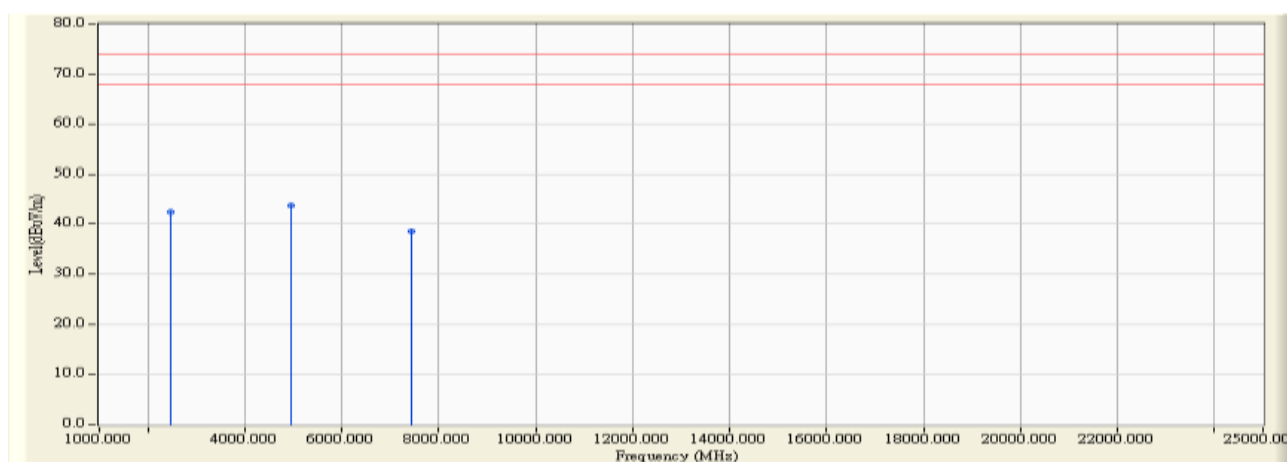
測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV / m	Margin dB	Peak Limit dBμV / m	Average Limit dBμV / m
Horizontal						
Peak Detector:						
2480.000	-11.401	53.813	42.412	-31.588	74.000	54.000
4960.000	-10.666	54.337	43.672	-30.328	74.000	54.000
7440.000	-3.631	42.281	38.650	-35.350	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV /m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

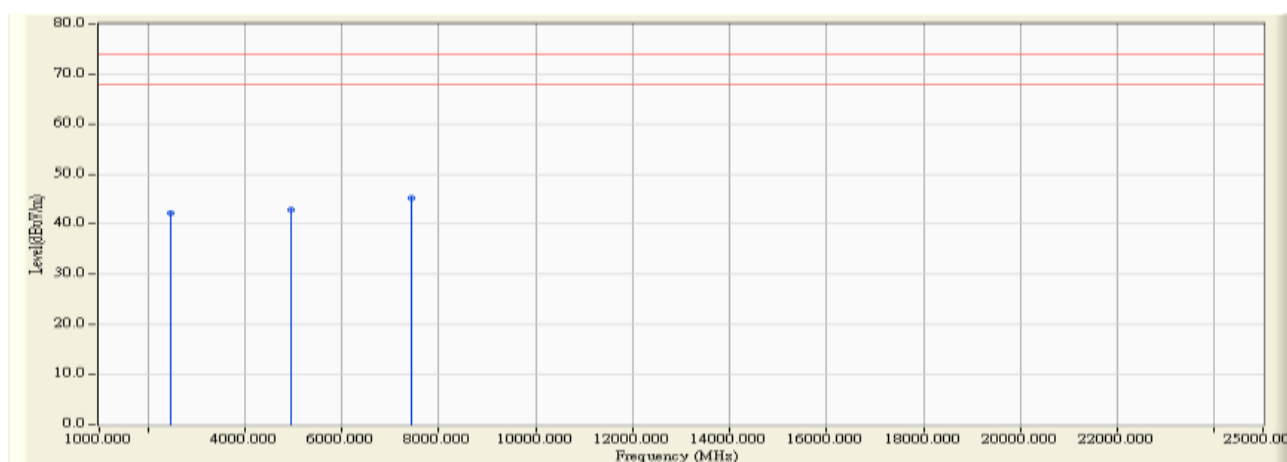
測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Vertical						
Peak Detector:						
2480.000	-12.144	54.325	42.180	-31.820	74.000	54.000
4960.000	-7.869	50.708	42.840	-31.160	74.000	54.000
7440.000	-2.772	48.092	45.320	-28.680	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV /m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2403MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

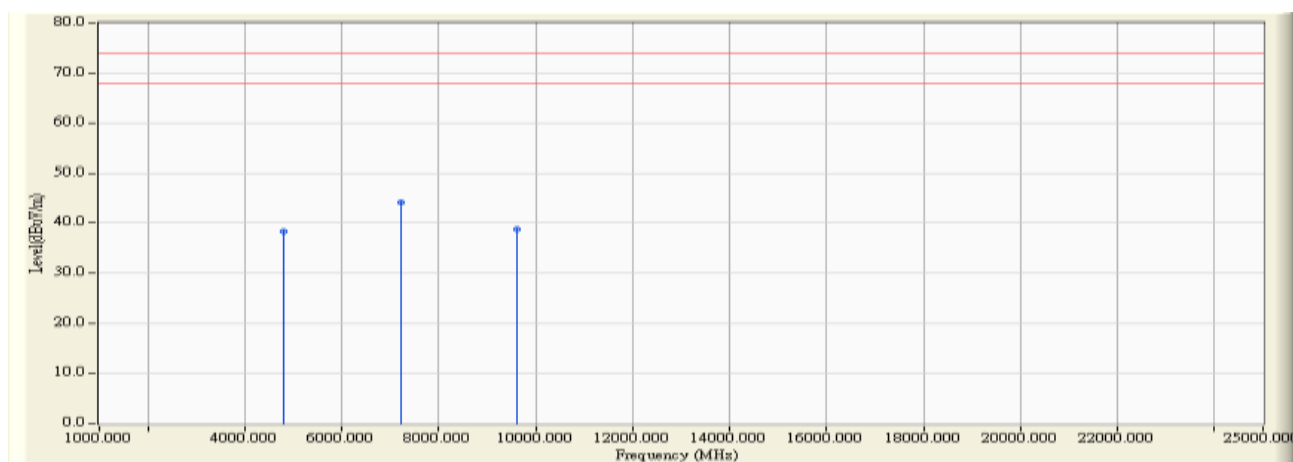
測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Horizontal						
Peak Detector:						
4806.000	-9.893	48.352	38.460	-35.540	74.000	54.000
7209.000	-4.975	49.166	44.190	-29.810	74.000	54.000
9612.000	-1.508	40.280	38.772	-35.228	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV /m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2403MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

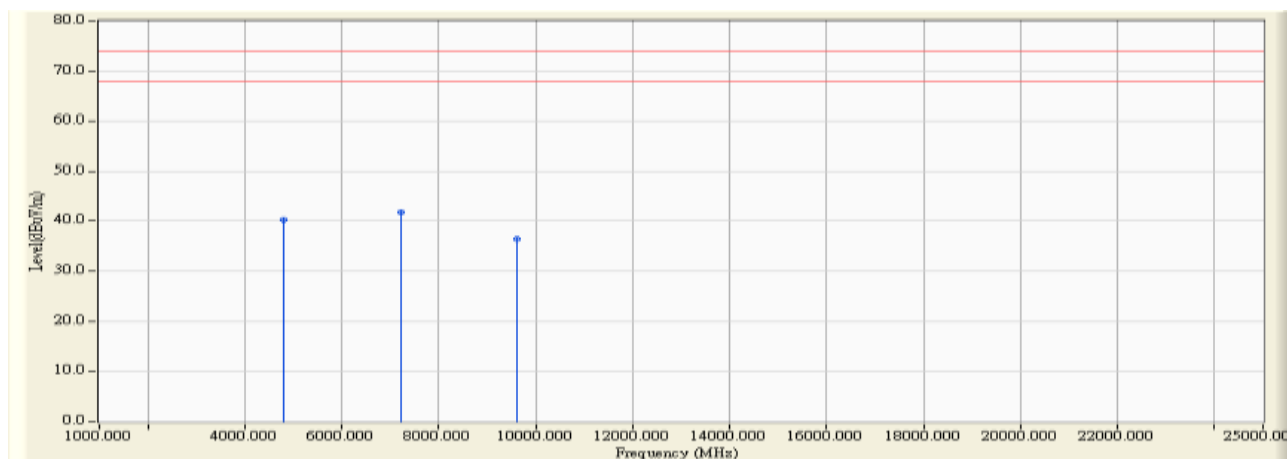
測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Vertical						
Peak Detector:						
4806.000	-6.595	46.835	40.240	-33.760	74.000	54.000
7209.000	-4.109	45.829	41.720	-32.280	74.000	54.000
9612.000	-1.103	37.523	36.420	-37.580	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV /m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2442MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

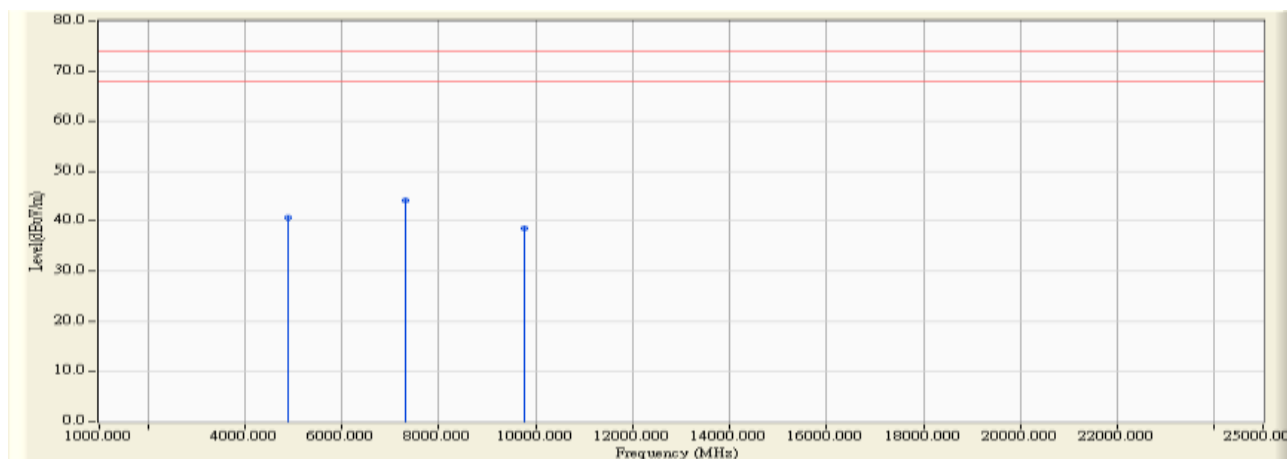
測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Horizontal						
Peak Detector:						
4884.000	-10.330	51.050	40.720	-33.280	74.000	54.000
7326.000	-3.858	48.049	44.190	-29.810	74.000	54.000
9768.000	-2.613	41.153	38.540	-35.460	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2442MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

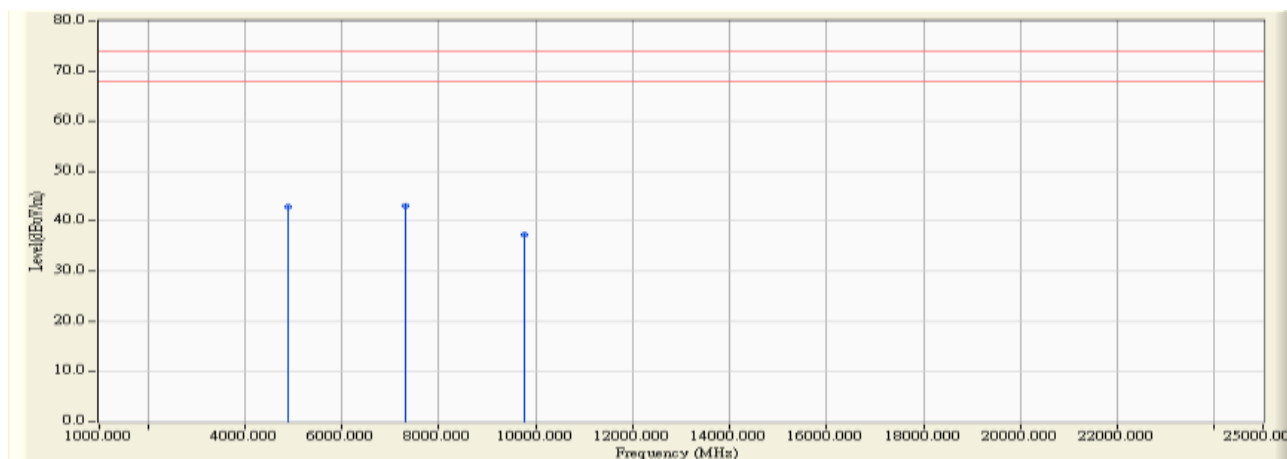
測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV / m	Margin dB	Peak Limit dBμV / m	Average Limit dBμV / m
Vertical						
Peak Detector:						
4884.000	-7.633	50.483	42.850	-31.150	74.000	54.000
7326.000	-2.966	46.156	43.190	-30.810	74.000	54.000
9768.000	-2.154	39.574	37.420	-36.580	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV / m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV / m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 77 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

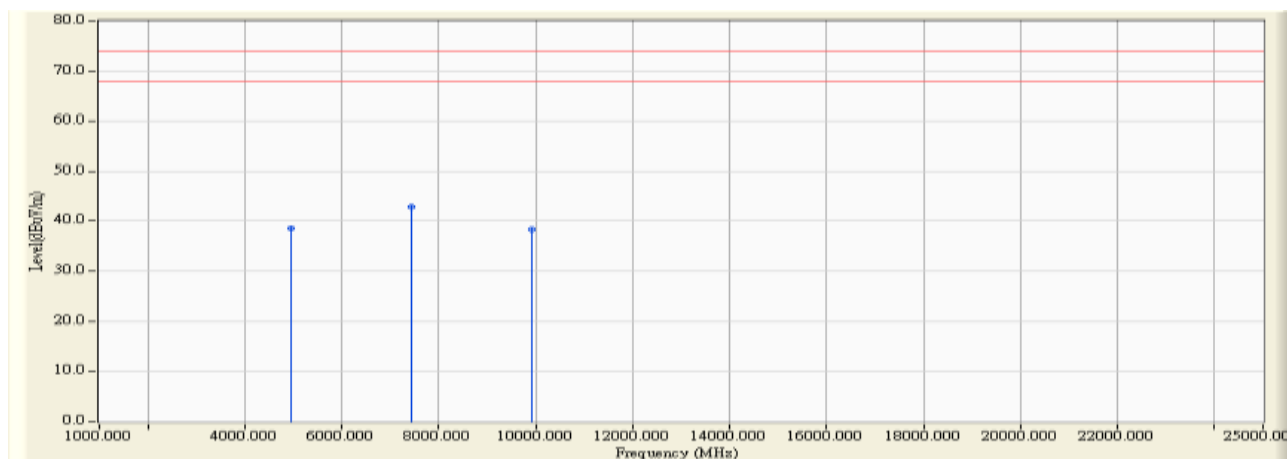
測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Horizontal						
Peak Detector:						
4960.000	-10.666	49.197	38.532	-35.468	74.000	54.000
7440.000	-3.631	46.586	42.955	-31.045	74.000	54.000
9920.000	-2.397	40.847	38.450	-35.550	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV /m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 77 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

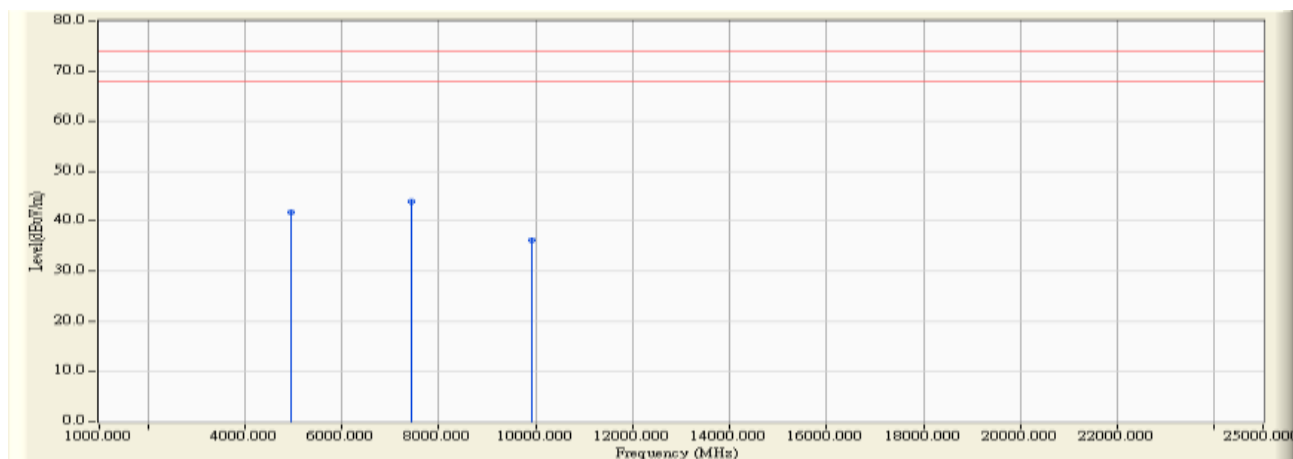
測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Vertical						
Peak Detector:						
4960.000	-7.869	49.631	41.763	-32.237	74.000	54.000
7440.000	-2.772	46.694	43.922	-30.078	74.000	54.000
9920.000	-1.895	38.175	36.280	-37.720	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV /m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2403MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

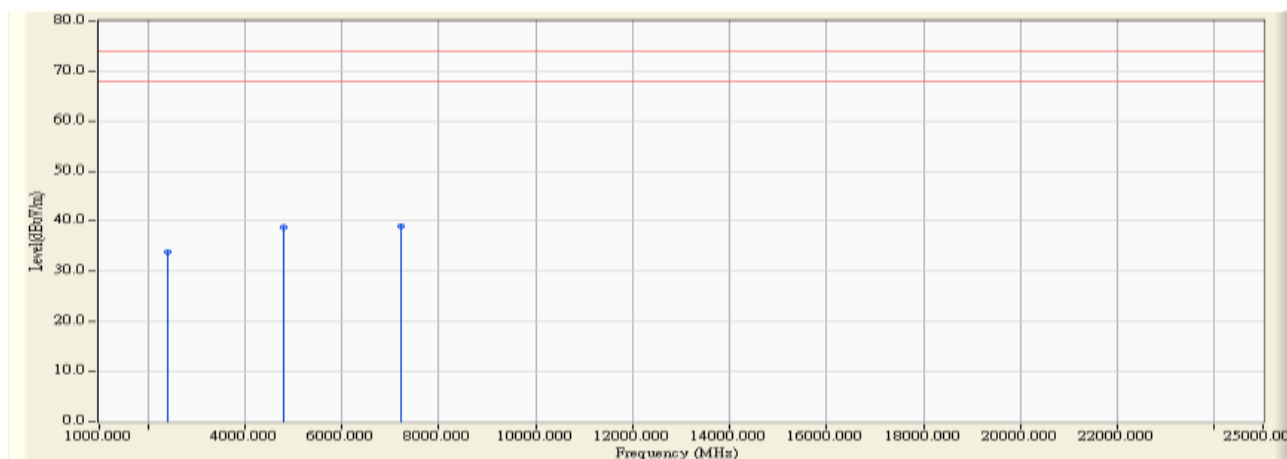
測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Horizontal						
Peak Detector:						
2403.000	-11.924	45.779	33.855	-40.145	74.000	54.000
4806.000	-9.893	48.812	38.920	-35.080	74.000	54.000
7209.000	-4.975	43.933	38.957	-35.043	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV /m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2403MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

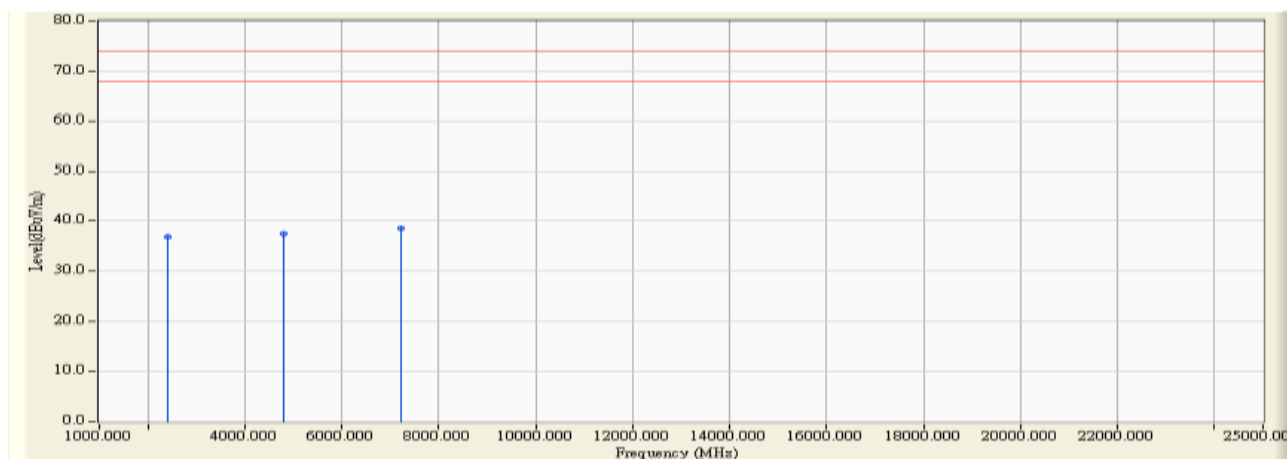
測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Vertical						
Peak Detector:						
2403.000	-12.584	49.524	36.940	-37.060	74.000	54.000
4806.000	-6.595	44.085	37.490	-36.510	74.000	54.000
7209.000	-4.109	42.699	38.590	-35.410	74.000	54.000
--						
Average Detector:						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV /m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2442MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

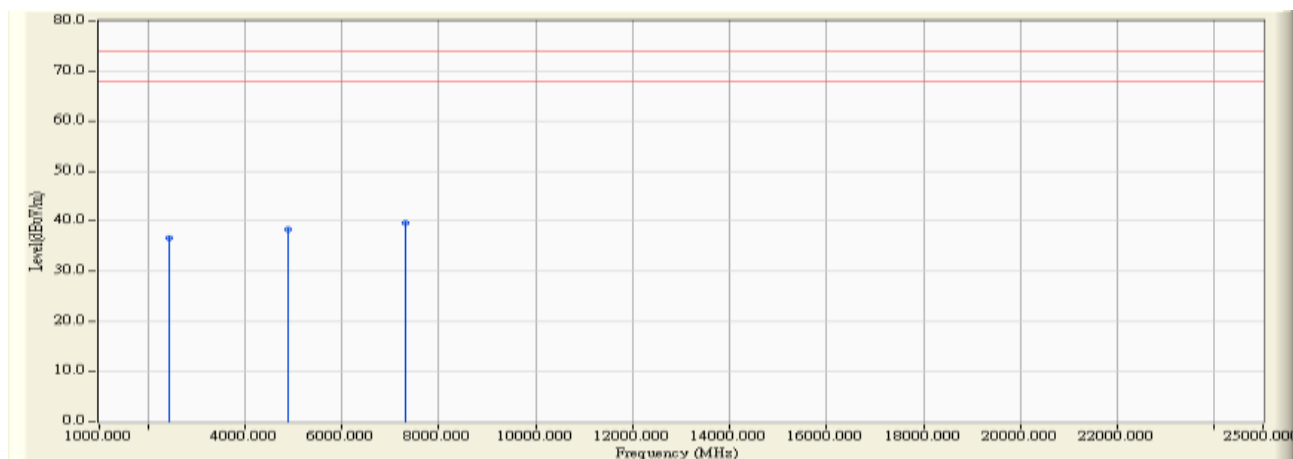
測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV / m	Margin dB	Peak Limit dBμV / m	Average Limit dBμV / m
Horizontal						
Peak Detector:						
2442.000	-11.662	48.402	36.740	-37.260	74.000	54.000
4884.000	-10.330	48.790	38.460	-35.540	74.000	54.000
7326.000	-3.858	43.579	39.720	-34.280	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV / m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV / m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2442MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

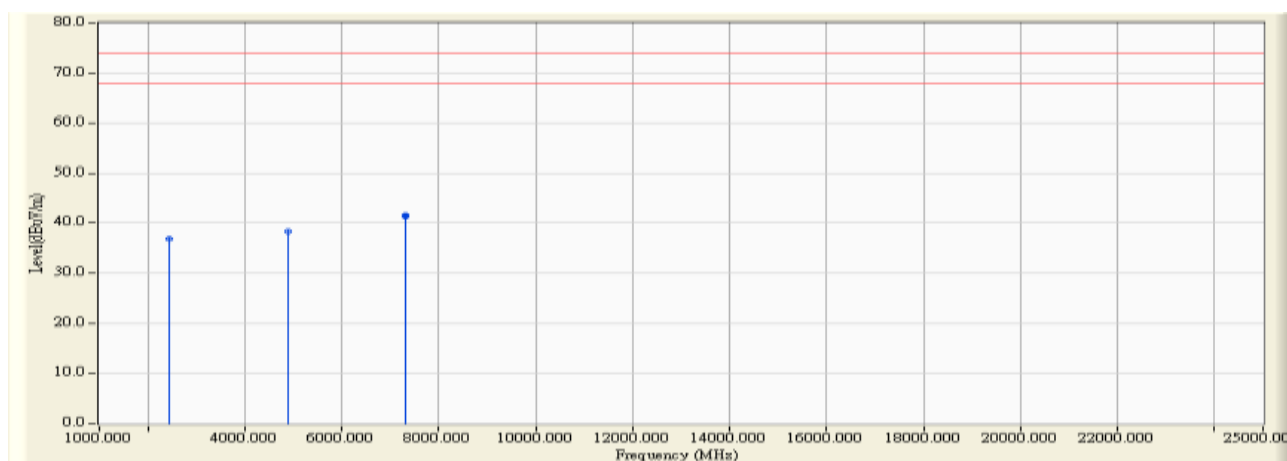
測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV / m	Margin dB	Peak Limit dBμV / m	Average Limit dBμV / m
Vertical						
Peak Detector:						
2442.000	-12.377	49.307	36.930	-37.070	74.000	54.000
4884.000	-7.633	46.045	38.412	-35.588	74.000	54.000
7326.000	-2.966	44.315	41.349	-32.651	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV / m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV / m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 77 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

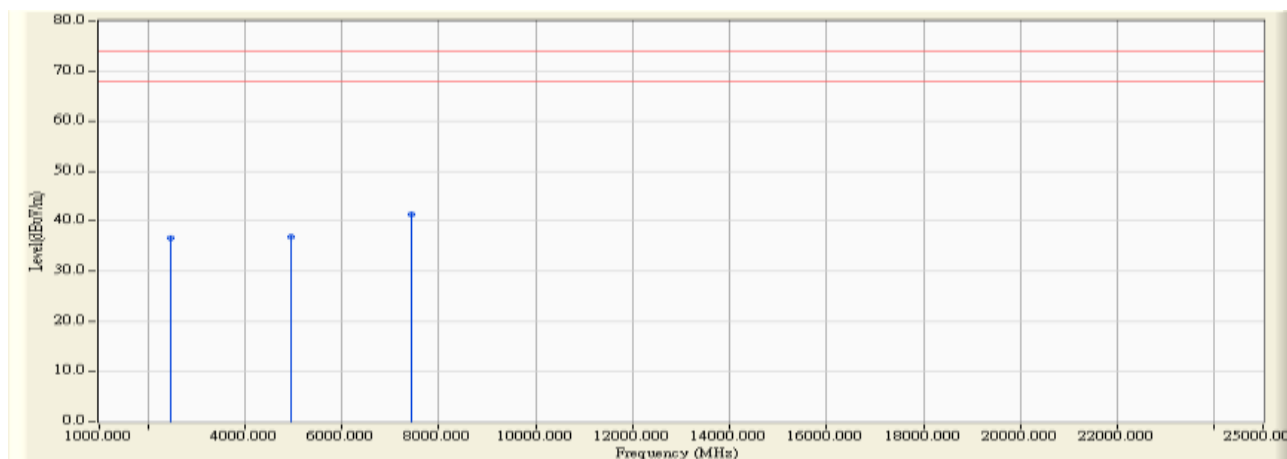
測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV / m	Margin dB	Peak Limit dBμV / m	Average Limit dBμV / m
Horizontal						
Peak Detector:						
2480.000	-11.401	48.141	36.740	-37.260	74.000	54.000
4960.000	-10.666	47.575	36.910	-37.090	74.000	54.000
7440.000	-3.631	44.951	41.320	-32.680	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV / m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV / m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 77 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度

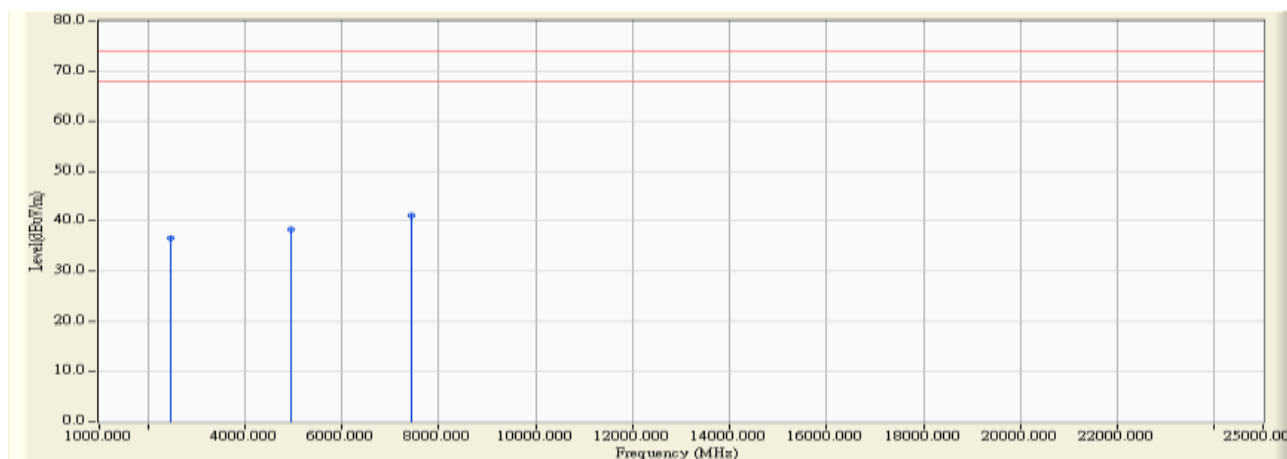
測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV /m	Margin dB	Peak Limit dBμV /m	Average Limit dBμV /m
Vertical						
Peak Detector:						
2480.000	-12.144	48.755	36.610	-37.390	74.000	54.000
4960.000	-7.869	46.162	38.294	-35.706	74.000	54.000
7440.000	-2.772	44.056	41.284	-32.716	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV /m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV /m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：106 年 05 月 19 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

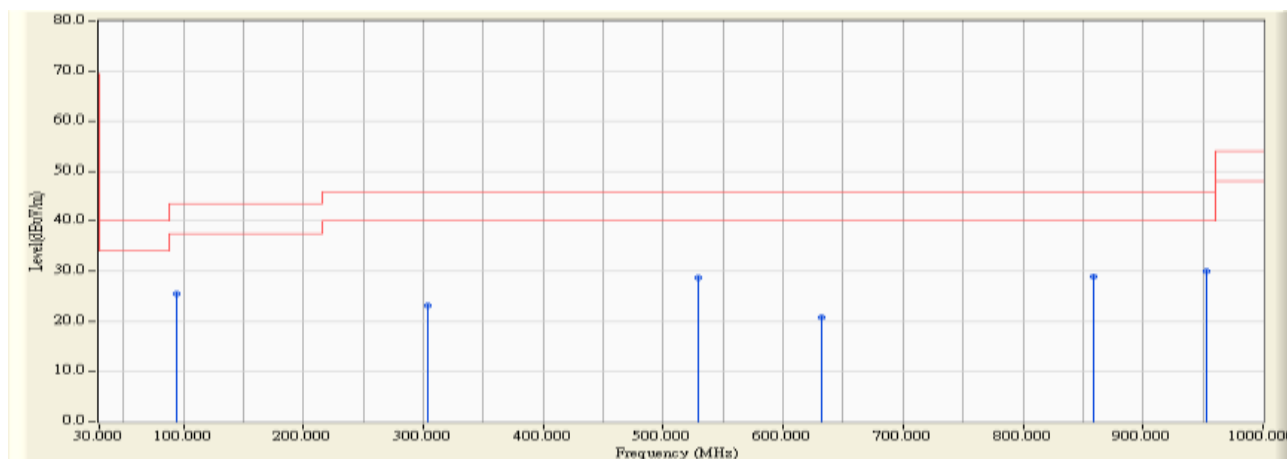
測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV /m	dB	dBμV /m
Horizontal					
94.990	-17.327	42.753	25.426	-18.074	43.500
303.540	-12.554	35.820	23.266	-22.734	46.000
529.550	-7.939	36.701	28.762	-17.238	46.000
632.370	-8.195	28.998	20.803	-25.197	46.000
858.380	-4.108	32.963	28.855	-17.145	46.000
953.460	-3.605	33.590	29.985	-16.015	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：106 年 05 月 19 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

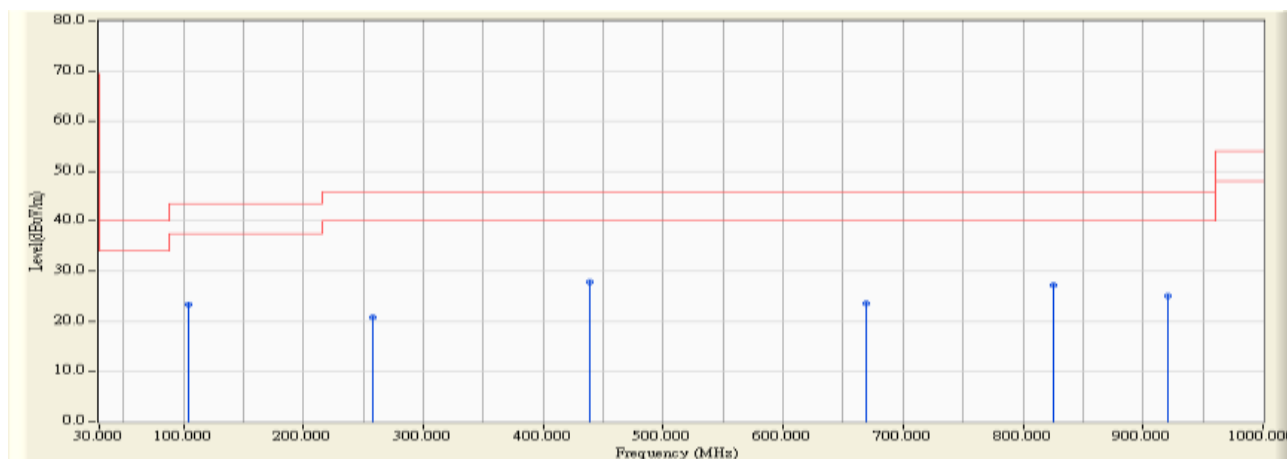
測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV / m	dB	dBμV / m
Vertical					
104.690	-9.534	32.970	23.436	-20.064	43.500
257.950	-16.942	37.781	20.839	-25.161	46.000
438.370	-18.329	46.279	27.950	-18.050	46.000
669.230	-11.605	35.203	23.598	-22.402	46.000
825.400	-6.702	34.039	27.337	-18.663	46.000
920.460	-4.493	29.672	25.179	-20.821	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

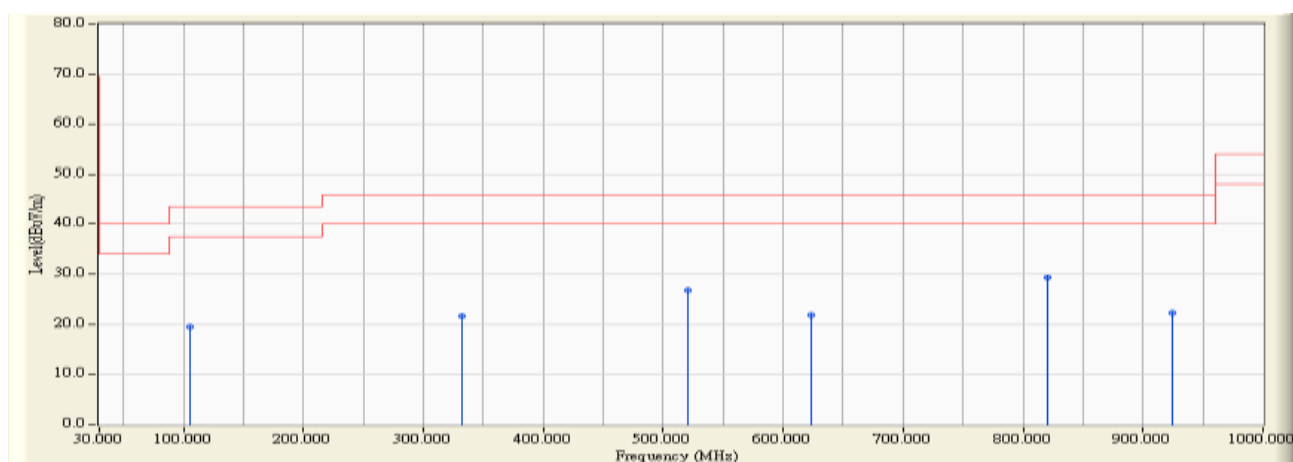
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 05 月 19 日

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV / m	dB	dBμV / m
Horizontal					
105.660	-16.002	35.564	19.562	-23.938	43.500
331.670	-13.828	35.488	21.660	-24.340	46.000
520.820	-8.008	34.872	26.864	-19.136	46.000
623.640	-7.950	29.743	21.793	-24.207	46.000
820.550	-4.245	33.535	29.290	-16.710	46.000
924.340	-3.760	26.105	22.345	-23.655	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試測試頻道之測試數據。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

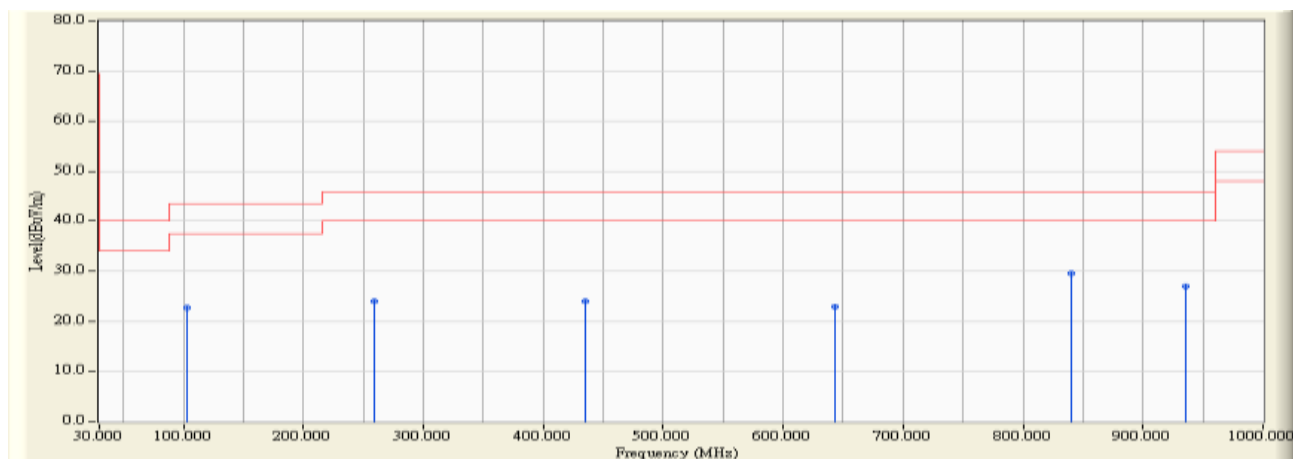
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 05 月 19 日

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBμV	dBμV / m	dB	dBμV / m
Vertical					
102.750	-9.417	32.231	22.814	-20.686	43.500
258.920	-16.891	40.912	24.021	-21.979	46.000
434.490	-18.530	42.552	24.022	-21.978	46.000
643.040	-14.509	37.484	22.975	-23.025	46.000
839.950	-7.309	36.808	29.499	-16.501	46.000
935.010	-4.391	31.366	26.975	-19.025	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2442MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

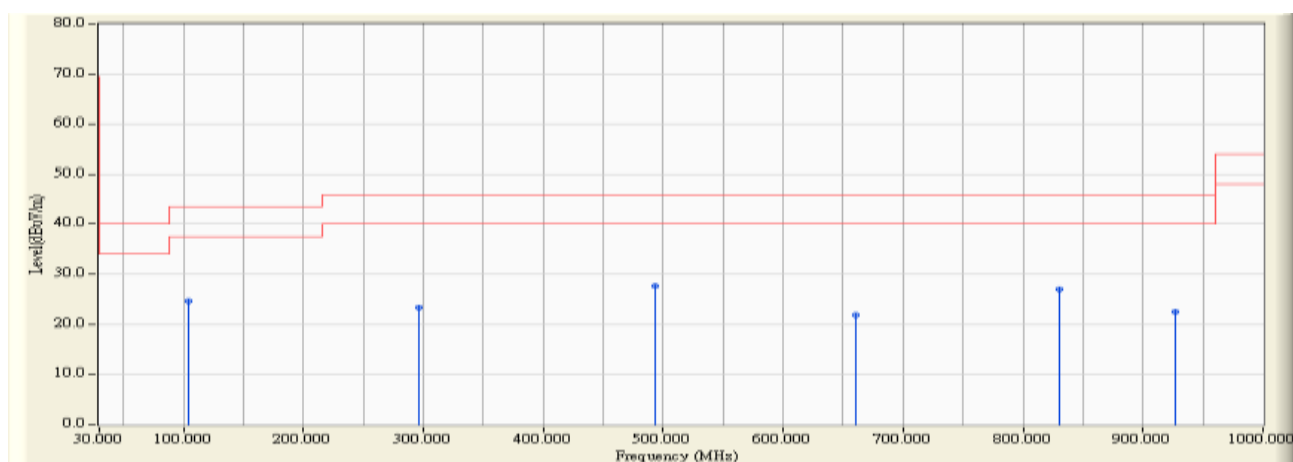
測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
Factor	Level	Level			
MHz	dB	dBμV	dBμV / m	dB	dBμV / m
Horizontal					
104.690	-15.944	40.537	24.593	-18.907	43.500
295.780	-13.115	36.436	23.321	-22.679	46.000
493.660	-10.266	37.923	27.657	-18.343	46.000
660.500	-7.863	29.717	21.854	-24.146	46.000
830.250	-3.818	30.823	27.005	-18.995	46.000
927.250	-3.318	25.940	22.622	-23.378	46.000

備註：

- 所有之讀值為準尖峰值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2442MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

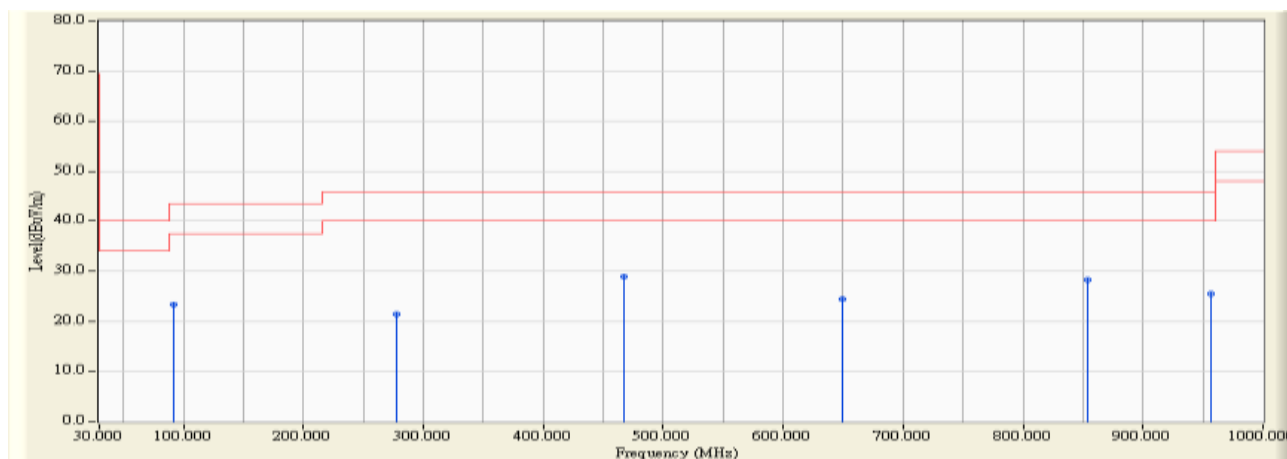
測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV / m	dB	dBμV / m
Vertical					
92.080	-12.771	36.153	23.382	-20.118	43.500
277.350	-18.129	39.531	21.402	-24.598	46.000
467.470	-14.446	43.504	29.058	-16.942	46.000
648.860	-14.776	39.167	24.391	-21.609	46.000
853.530	-9.608	37.883	28.275	-17.725	46.000
956.350	-3.274	28.776	25.502	-20.498	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 39 (2442MHz)

測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

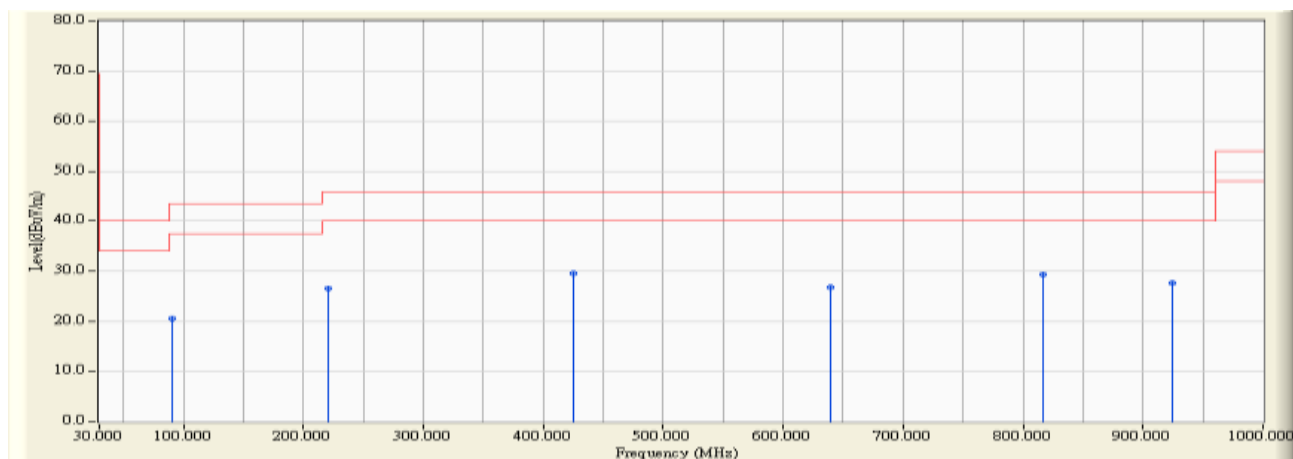
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 05 月 19 日

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBµV	dBµV / m	dB	dBµV / m
Horizontal					
91.110	-18.582	39.083	20.501	-22.999	43.500
221.090	-19.818	46.354	26.536	-19.464	46.000
424.790	-12.753	42.301	29.548	-16.452	46.000
639.160	-8.539	35.417	26.878	-19.122	46.000
816.670	-4.733	34.014	29.281	-16.719	46.000
924.340	-3.760	31.348	27.588	-18.412	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試測試頻道之測試數據。

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2442MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：106 年 05 月 19 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

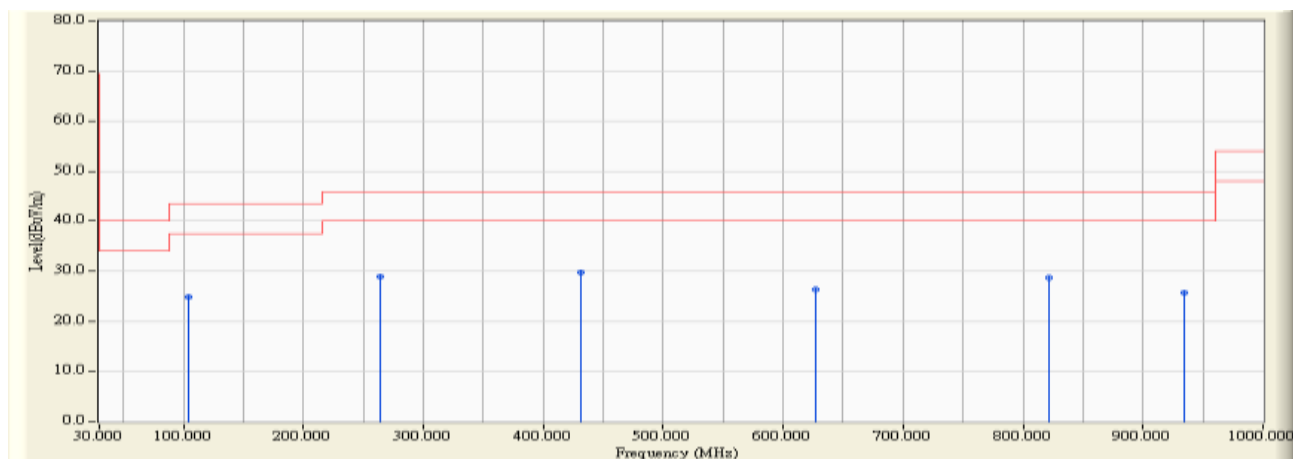
測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV /m	dB	dBμV /m
Vertical					
104.690	-9.534	34.356	24.822	-18.678	43.500
263.770	-17.005	46.037	29.032	-16.968	46.000
431.580	-19.131	48.902	29.771	-16.229	46.000
626.550	-12.735	39.174	26.439	-19.561	46.000
821.520	-6.749	35.535	28.786	-17.214	46.000
934.040	-4.214	29.961	25.747	-20.253	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

7. 混附發射之 RF 傳導發射

7.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz)內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 3.10.1.2(1)(C)之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

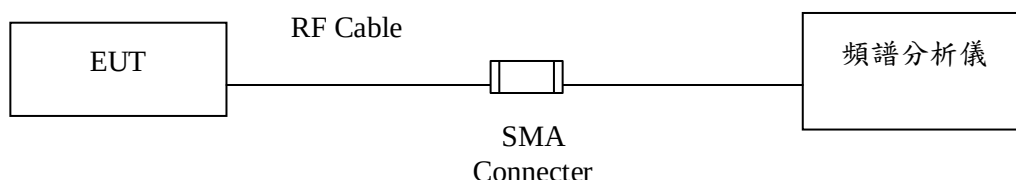
7.2. 量測方法

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之附件三，頻率跳頻展頻系統檢測之參考程序(七) 混附發射之 RF 傳導發射：

(一) 頻譜分析儀設定如下：

1. 頻率掃描範圍足以檢測頻帶內的發射波峰位準以及由受測物產生之最低頻率到第 10 次諧波的所有混附發射，通常需要分幾段以涵蓋全部頻率範圍。
2. 解析頻寬為 100kHz，視訊頻寬不小於解析頻寬。
3. 掃描時間為自動，檢波功能為峰值，訊號軌跡為最大保留(Max Hold)。
4. 將標記設定於任何欲紀錄之波峰上，所顯示之位準值必須符合指定之限制值。

7.3. 測試架構圖



7.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.20\text{dB}$

7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：1MHz

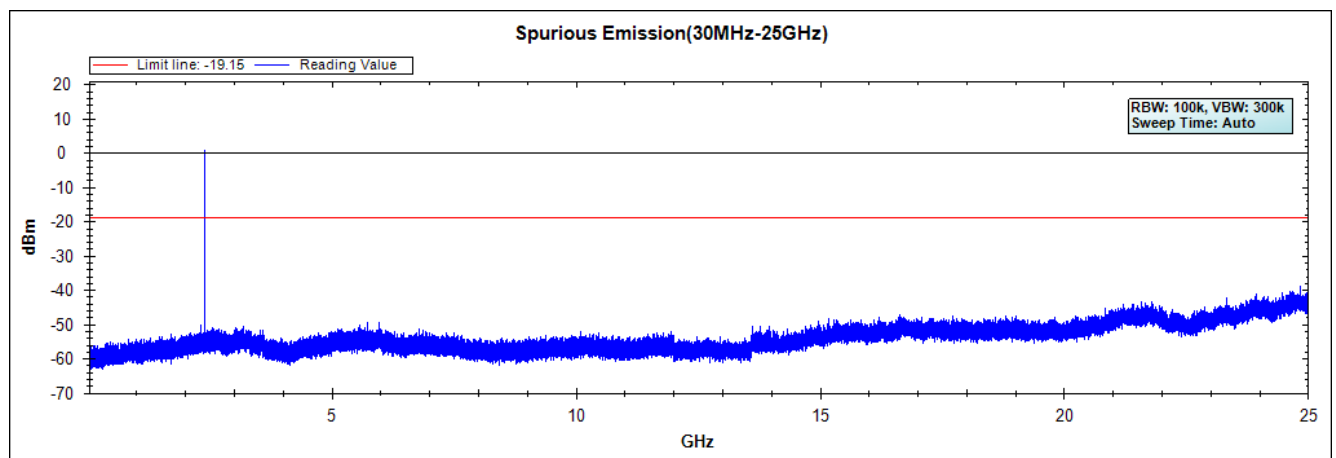
檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 05 月 18 日

環境濕度：55 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：1MHz

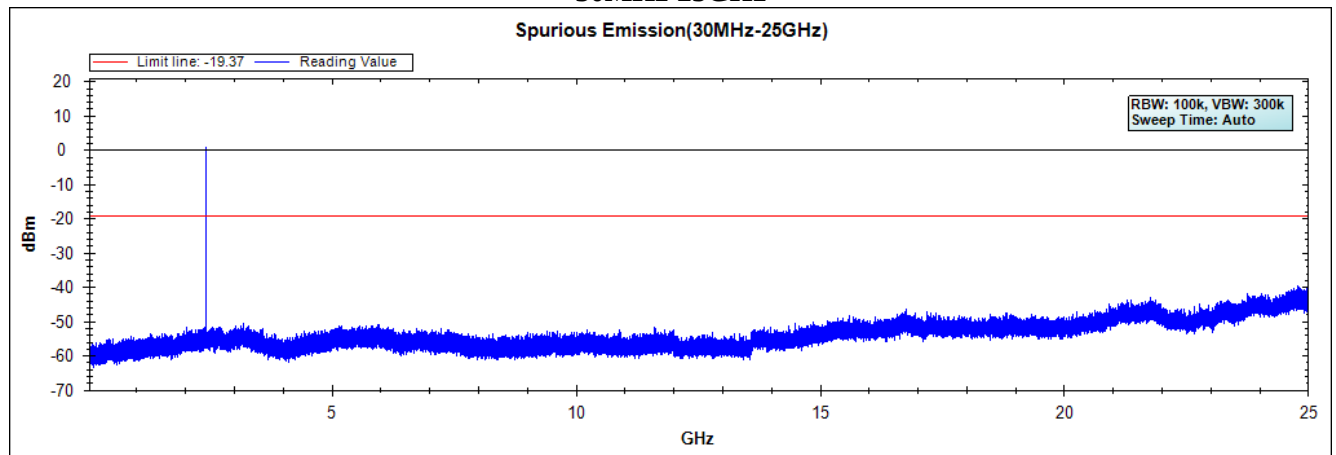
檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 05 月 18 日

環境濕度：55 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

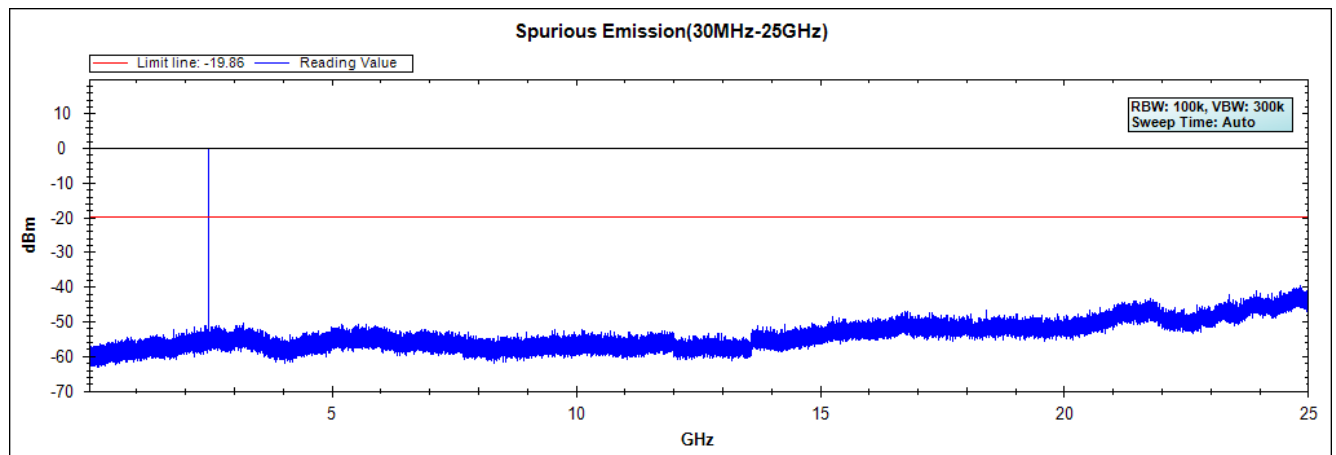
測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2403MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

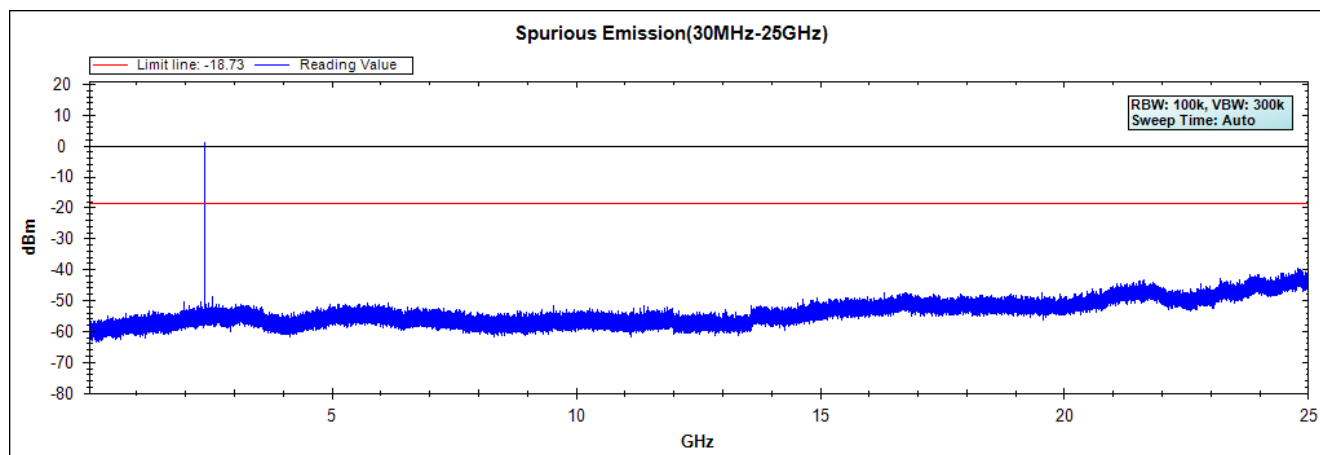
測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 39 (2442MHz)

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：1MHz

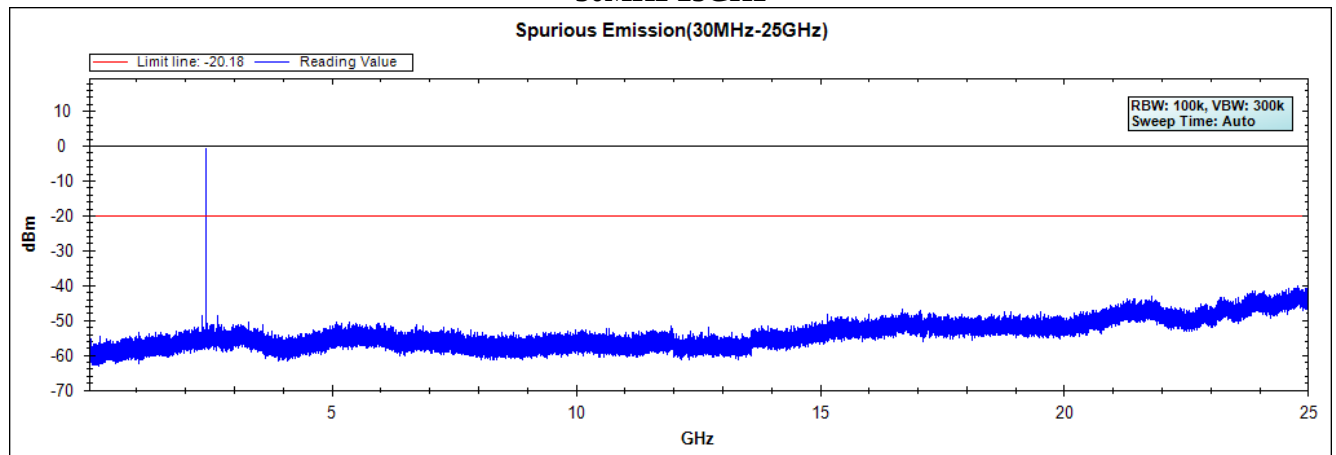
檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 05 月 18 日

環境濕度：55 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 77 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

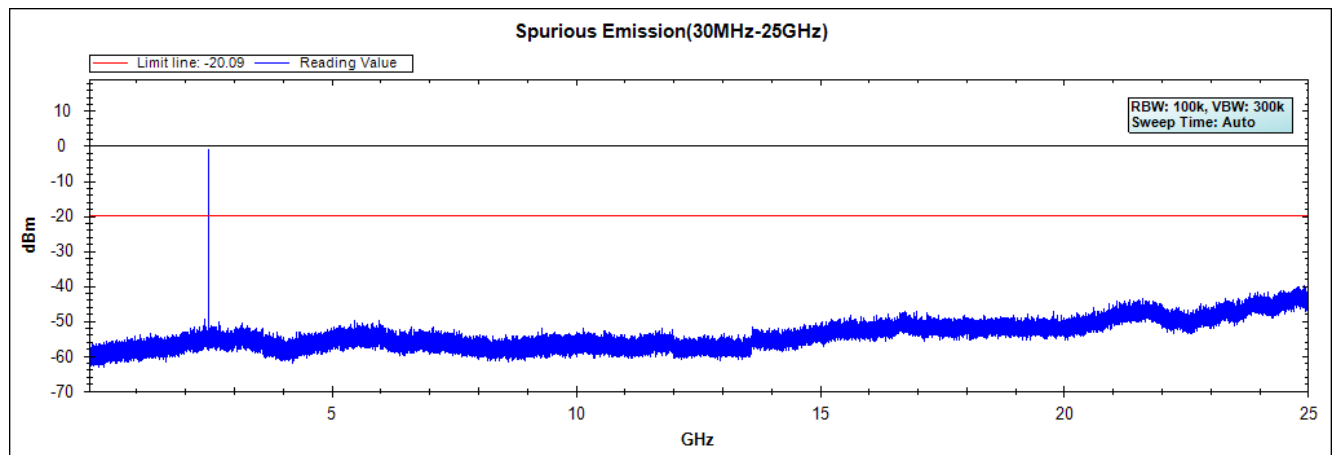
測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

30MHz-25GHz



混附發射之 RF 傳導發射測試結果:

PASS

8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

8.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz)內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 3.10.1(2)(2.3)之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節輻射電場強度之限制要求如下：

發射依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節，低功率射頻電機，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

頻 率(兆赫)	電場強度(微伏/公尺)	測距(公尺)
0.009 - 0.490(含)	2,400/頻率(千赫)	300
0.490 (不含) – 1.705 (含)	24,000/頻率(千赫)	30
1.705(不含) – 30 (不含)	30	30
30 (含) – 88 (含)	100	3
88 (不含)- 216 (含)	150	3
216 (不含)- 960 (含)	200	3
960 (不含)以上	500	3

上表規定之電場強度，頻率在 9-90kHz 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz)以上之發射，其量測以平均值檢波器為基準，且須符合第 5.14 節之規定；其他頻率之發射，應以 CISPR 準峰值(quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 5.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合第 5.12 節之規定。

8.2. 量測方法

RF Conducted Measurement:

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 100kHz，視訊頻寬大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

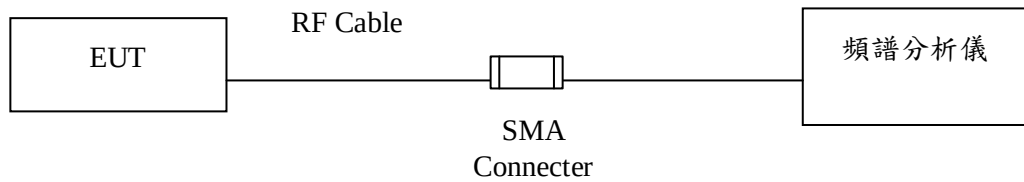
RF Radiated Measurement:

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度。接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

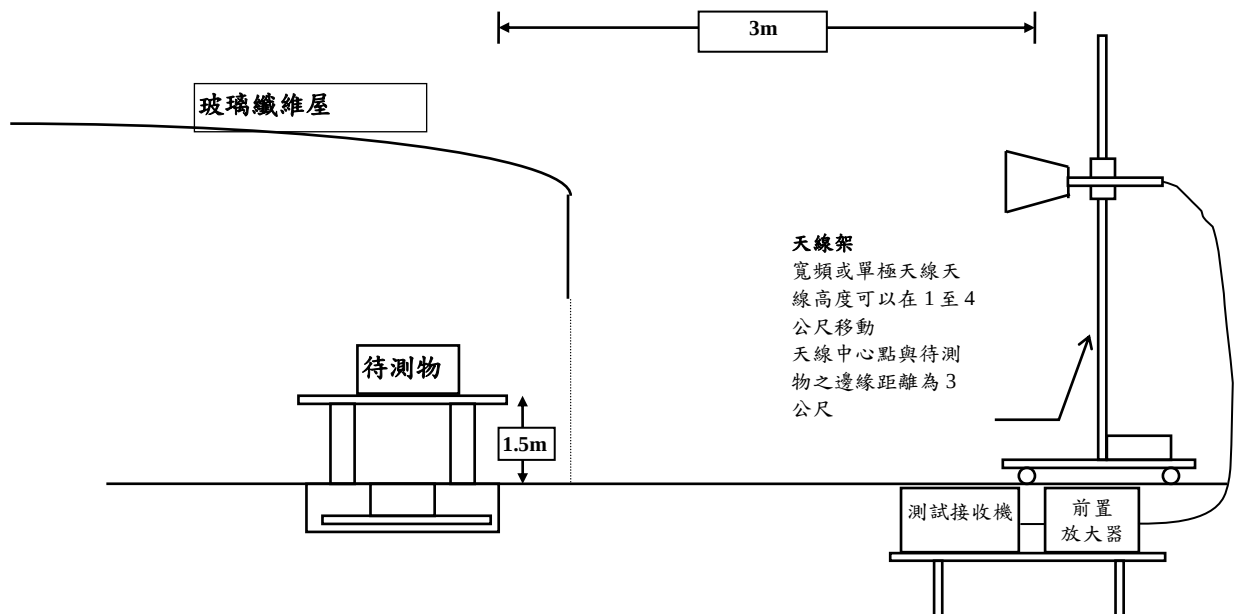
待測物應在正常發射狀態下量測。

8.3. 測試架構圖

RF Conducted Measurement:



RF Radiated Measurement:



8.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度 1GHz 以上為 $\pm 4.08\text{dB}$

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

Note: 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊，使用輻射方式測量，6 dB 頻寬使用 1MHz 遠大於 100kHz
仍可 PASS，檢附其測試數據。

8.5. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV /m)	Peak Limit (dBμV /m)	Average Limit (dBμV /m)	Result
00 (Peak)	2390.000	6.474	33.260	39.735	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2400.000	6.528	57.048	63.576	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2402.319	6.542	90.056	96.598	--	--	--
00 (Average)	2390.000	6.474	23.815	30.290	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2400.000	6.528	39.690	46.218	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2402.029	6.540	73.021	79.561	--	--	--

Figure Channel 00:

Horizontal (Peak)

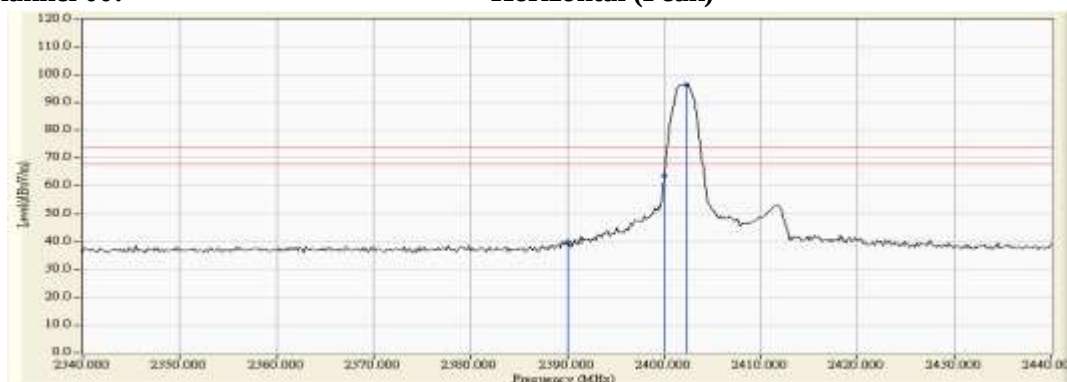
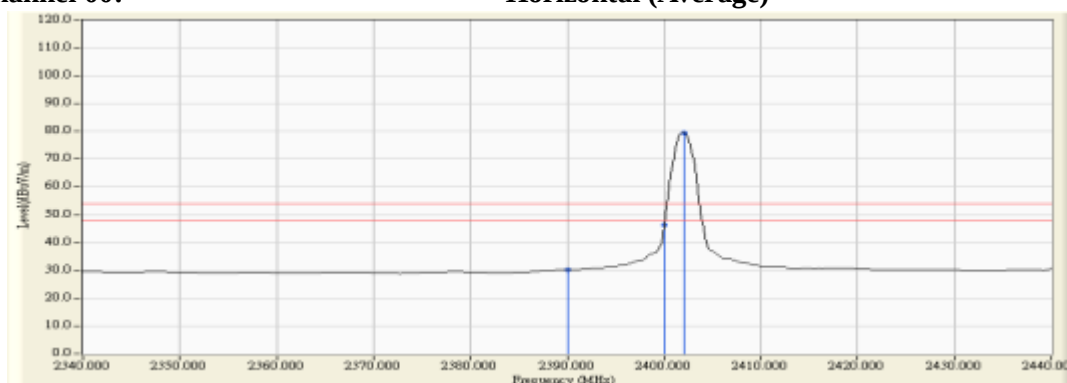


Figure Channel 00:

Horizontal (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

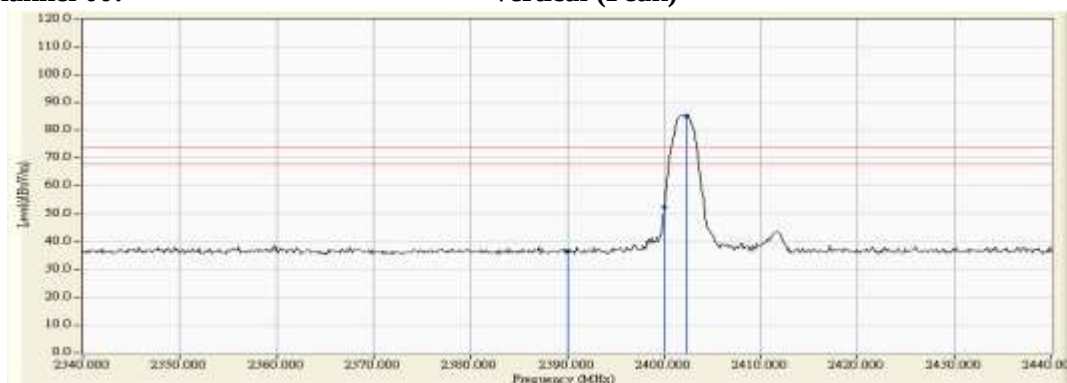
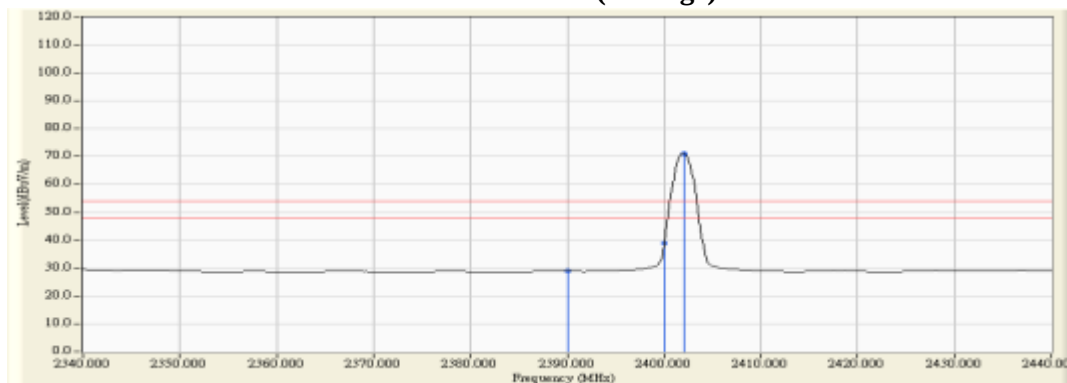
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
00 (Peak)	2390.000	5.880	30.660	36.541	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2400.000	5.879	46.436	52.315	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2402.319	5.885	79.404	85.289	--	--	--
00 (Average)	2390.000	5.880	22.989	28.870	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2400.000	5.879	33.208	39.087	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2402.029	5.884	65.195	71.079	--	--	--

Figure Channel 00:**Vertical (Peak)****Figure Channel 00:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

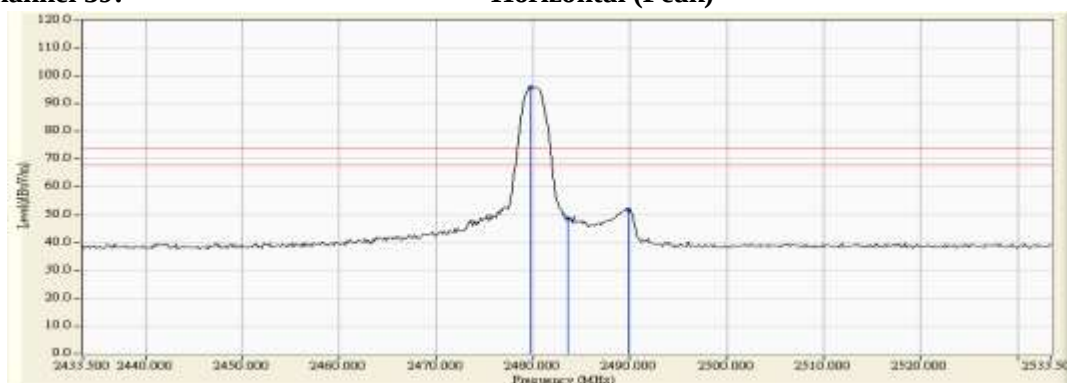
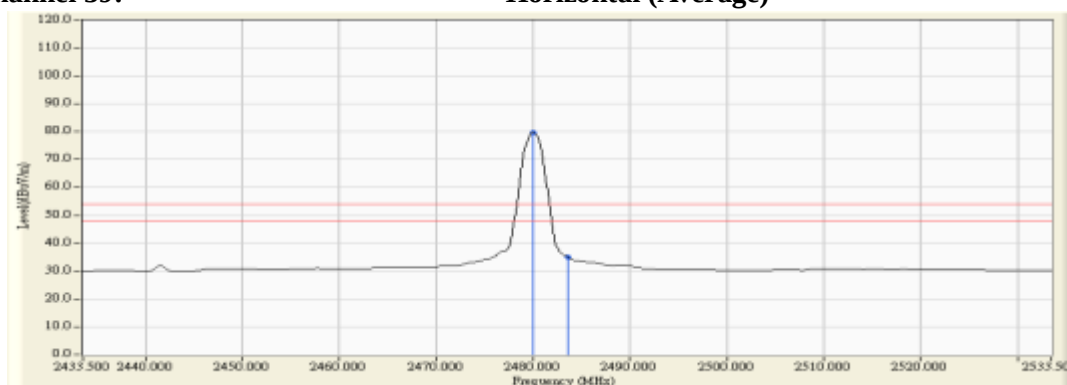
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV /m)	Peak Limit (dBμV /m)	Average Limit (dBμV /m)	Result
39 (Peak)	2479.732	7.084	88.900	95.983	--	--	--
39 (Peak)	2483.500	7.110	41.461	48.571	74.00	54.00	Pass
39 (Peak)	2489.877	7.155	44.796	51.951	74.00	54.00	Pass
39 (Average)	2480.022	7.086	72.580	79.665	--	--	--
39 (Average)	2483.500	7.110	28.006	35.116	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 39:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 39:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

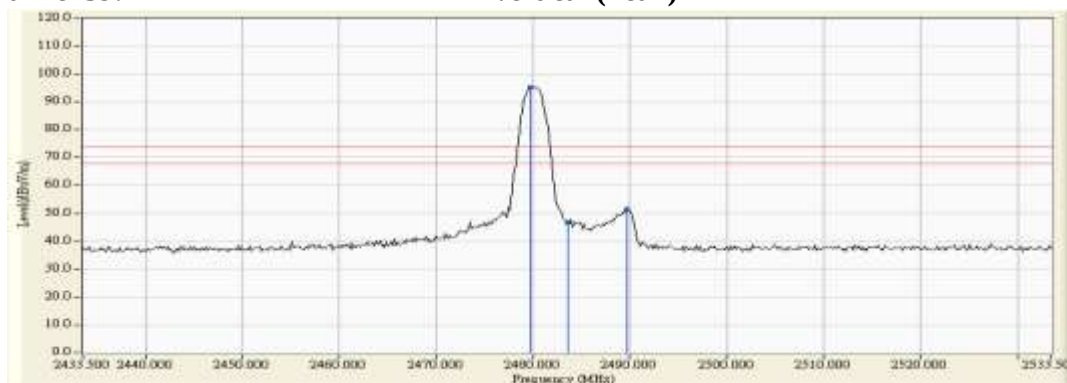
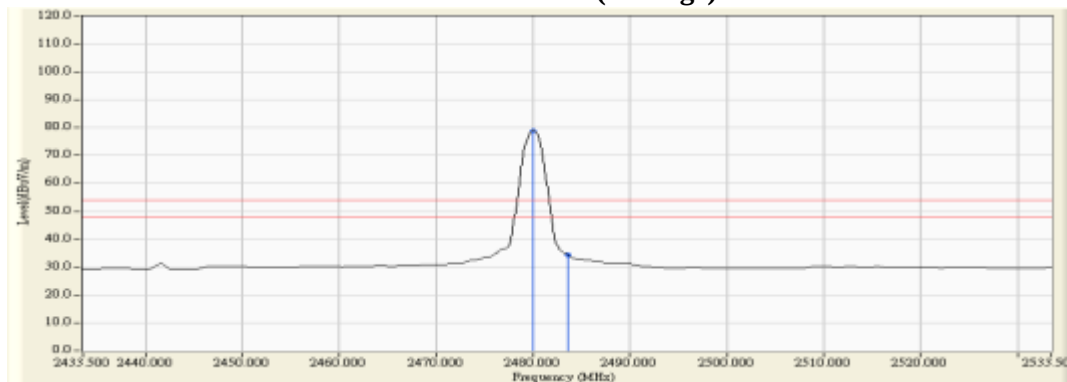
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV /m)	Peak Limit (dBμV /m)	Average Limit (dBμV /m)	Result
39 (Peak)	2479.732	6.340	88.938	95.278	--	--	--
39 (Peak)	2483.500	6.363	40.146	46.509	74.00	54.00	Pass
39 (Peak)	2489.732	6.403	45.072	51.474	74.00	54.00	Pass
39 (Average)	2480.022	6.342	72.576	78.918	--	--	--
39 (Average)	2483.500	6.363	28.006	34.369	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 39:**Vertical (Peak)****Figure Channel 39:****Vertical (Average)****Note:**

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*” means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2403MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

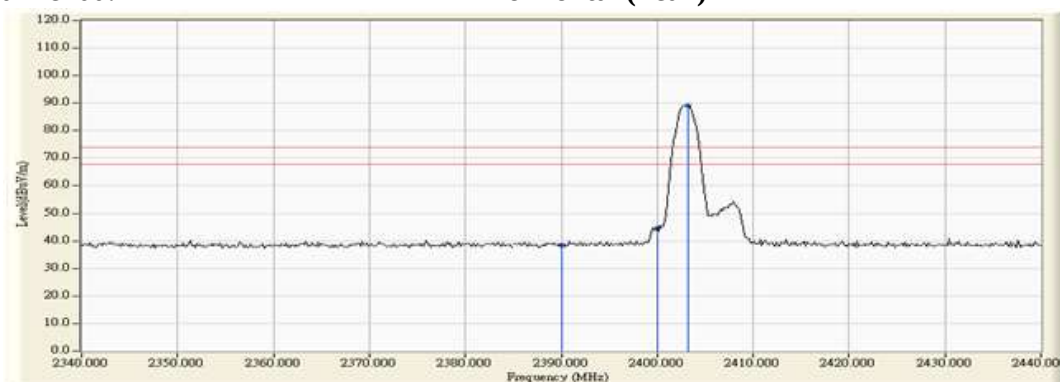
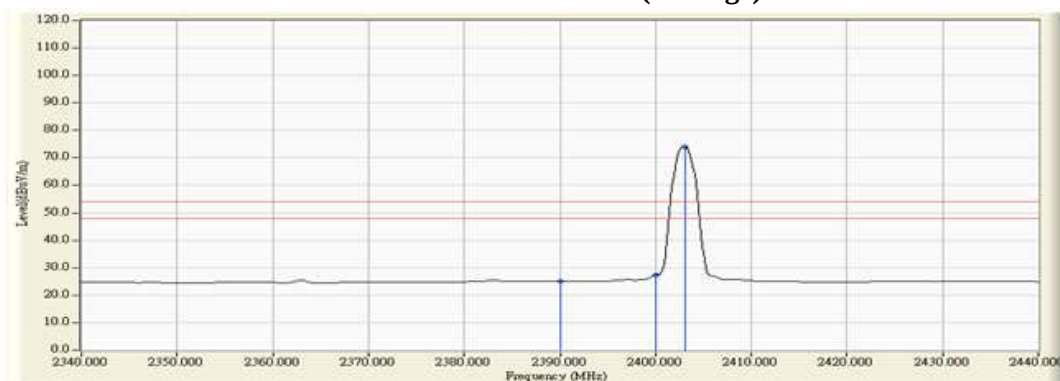
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dB μ V)	Emission Level (dB μ V/m)	Peak Limit (dB μ V/m)	Average Limit (dB μ V/m)	Result
00 (Peak)	2390.000	-2.687	41.215	38.528	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2400.000	-2.660	47.247	44.587	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2403.187	-2.655	91.634	88.979	--	--	--
00 (Average)	2390.000	-2.687	27.734	25.047	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2400.000	-2.660	30.174	27.514	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2403.042	-2.655	76.821	74.166	--	--	--

Figure Channel 00:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 00:****Horizontal (Average)****Note:**

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2403MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

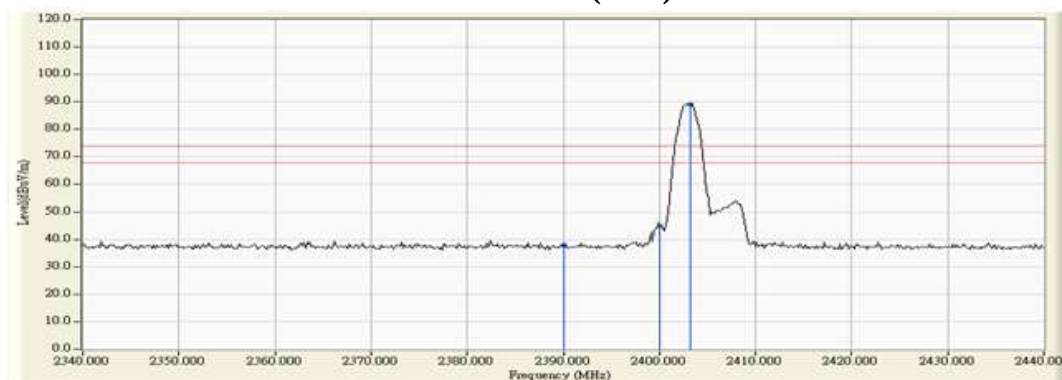
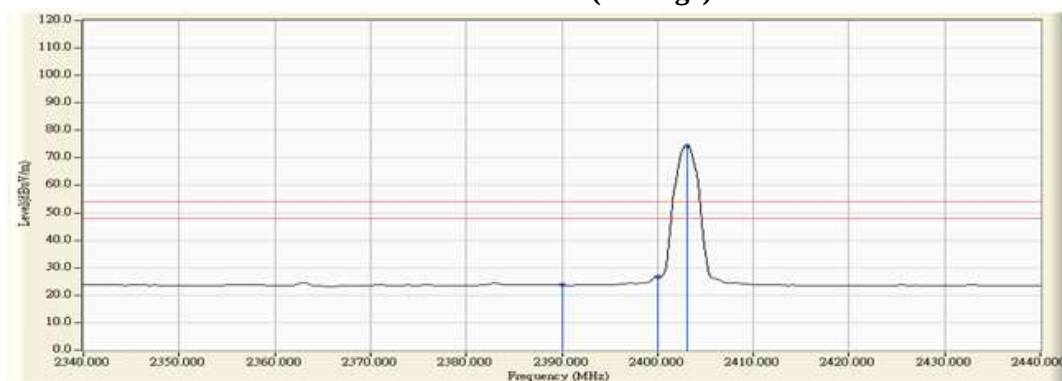
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
00 (Peak)	2390.000	-4.159	42.112	37.953	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2400.000	-4.171	48.755	44.584	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2403.187	-4.170	93.382	89.212	--	--	--
00 (Average)	2390.000	-4.159	27.833	23.674	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2400.000	-4.171	30.825	26.654	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2403.042	-4.170	78.546	74.376	--	--	--

Figure Channel 00:**Vertical (Peak)****Figure Channel 00:****Vertical (Average)****Note:**

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 77 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

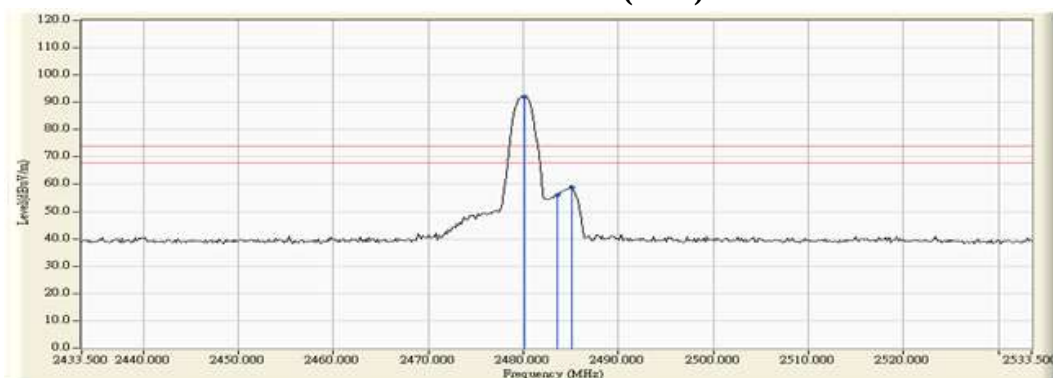
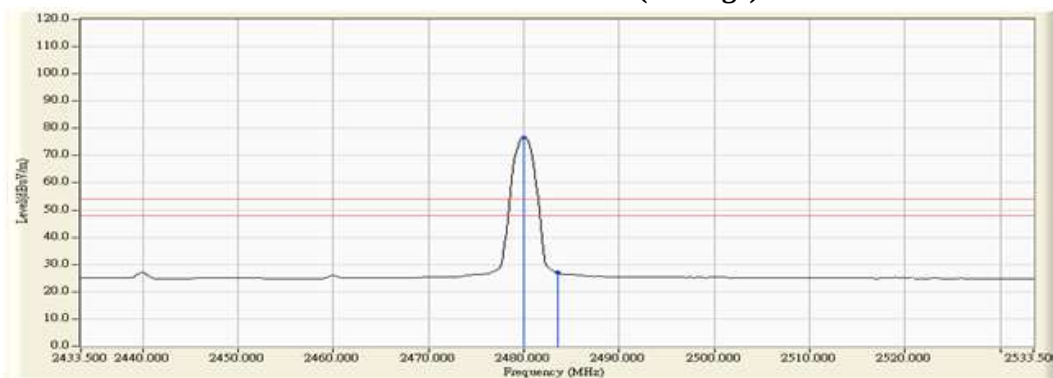
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dB μ V)	Emission Level (dB μ V /m)	Peak Limit (dB μ V /m)	Average Limit (dB μ V /m)	Result
77 (Peak)	2480.165	-2.605	94.722	92.117	--	--	--
77 (Peak)	2483.500	-2.601	58.584	55.983	74.00	54.00	Pass
77 (Peak)	2485.092	-2.600	61.355	58.755	74.00	54.00	Pass
77 (Average)	2480.021	-2.605	79.328	76.723	--	--	--
77 (Average)	2483.500	-2.601	29.541	26.940	74.00	54.00	Pass
77 (Average)	2519.875	-2.728	33.015	30.415	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 77:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 77:****Horizontal (Average)****Note:**

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 77 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

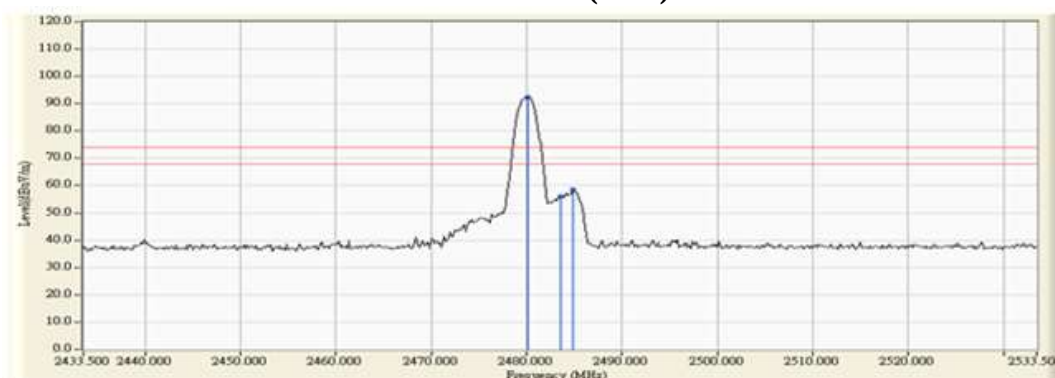
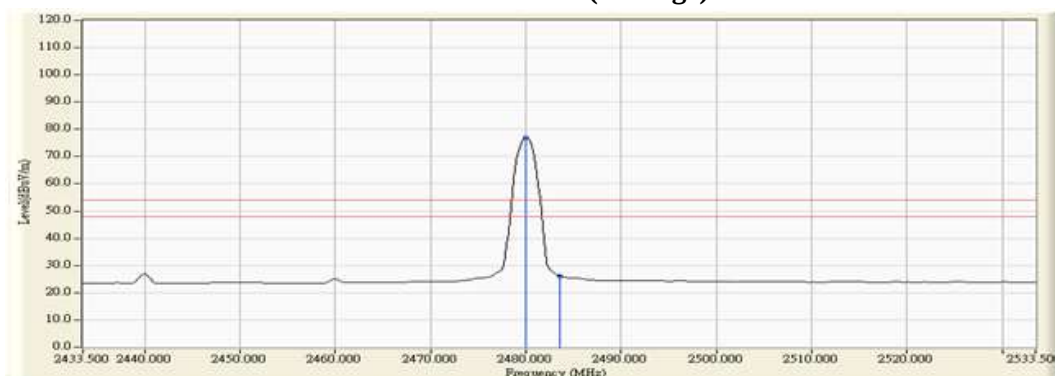
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
77 (Peak)	2480.165	-3.977	96.132	92.155	--	--	--
77 (Peak)	2483.500	-3.966	59.865	55.899	74.00	54.00	Pass
77 (Peak)	2484.803	-3.962	62.354	58.392	74.00	54.00	Pass
77 (Average)	2480.021	-3.978	80.963	76.996	--	--	--
77 (Average)	2483.500	-3.966	30.152	26.192	74.00	54.00	Pass
77 (Average)	2519.876	-3.815	34.597	30.784	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 77:**Vertical (Peak)****Figure Channel 77:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果:

PASS

9. 佔用頻道寬度

9.1. 適用標準

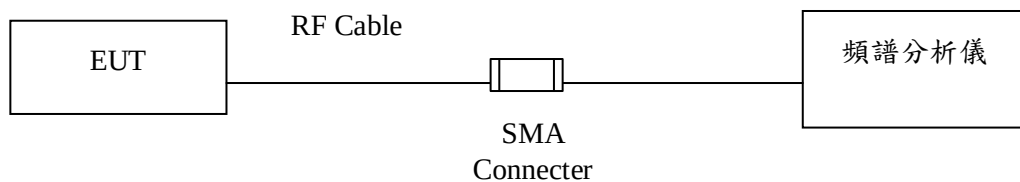
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6之要求，6dB寬至少應有500千赫(kHz)。

9.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 300kHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃瞄範圍(SPAN)遠大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

9.3. 測試架構圖



9.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 283\text{Hz}$

9.5. 佔用頻帶寬度測試結果

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：300kHz

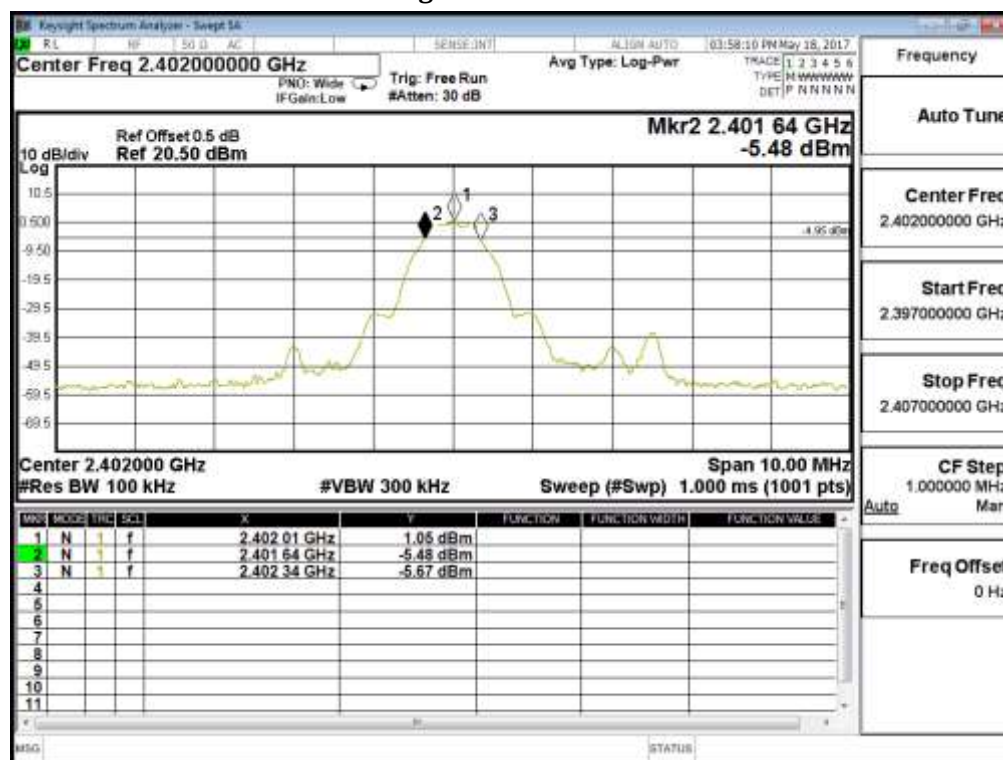
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
00	2402	700.0	>500	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：300kHz

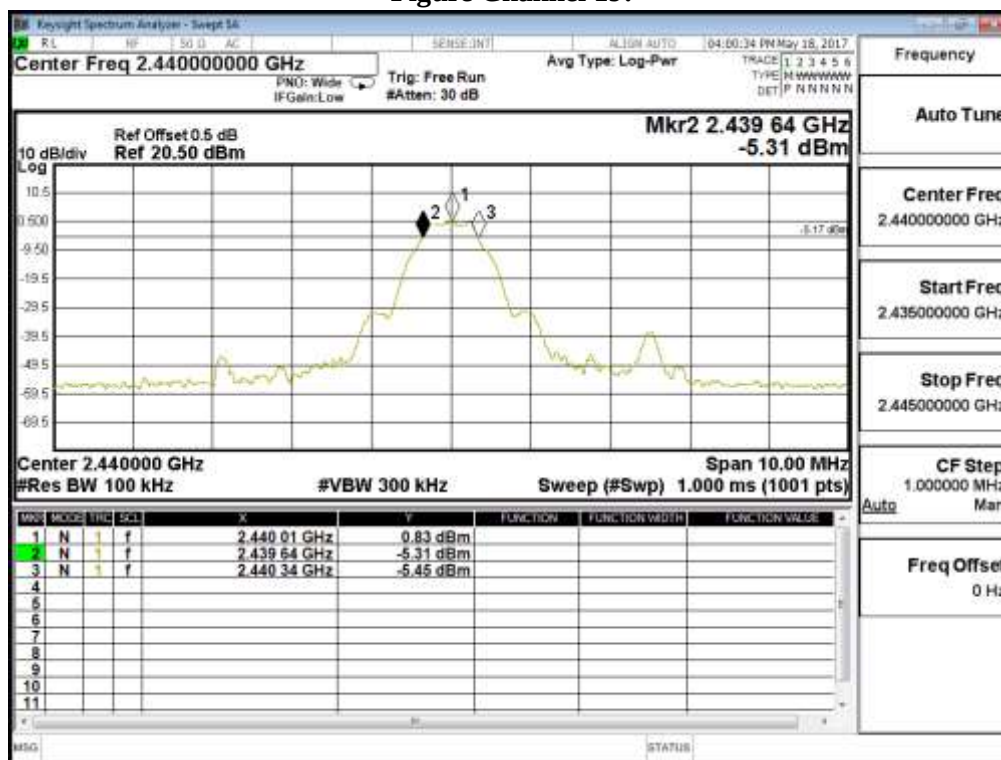
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
19	2440	700.0	>500	Pass

Figure Channel 19:



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：300kHz

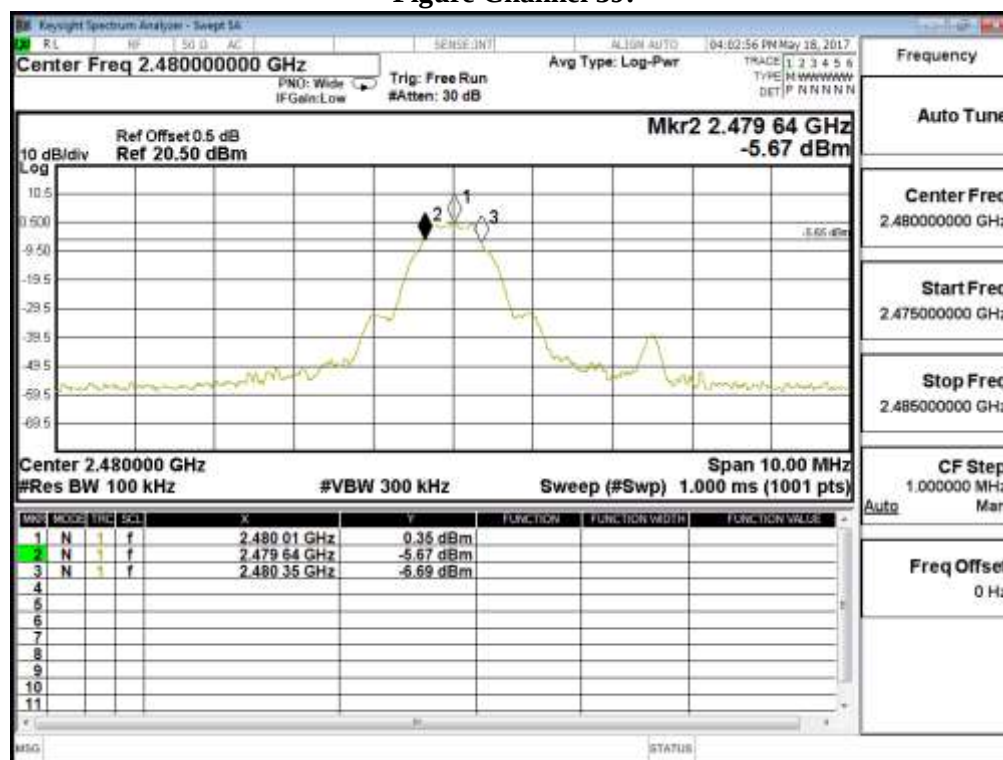
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
39	2480	710.0	>500	Pass

Figure Channel 39:



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2403MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：300kHz

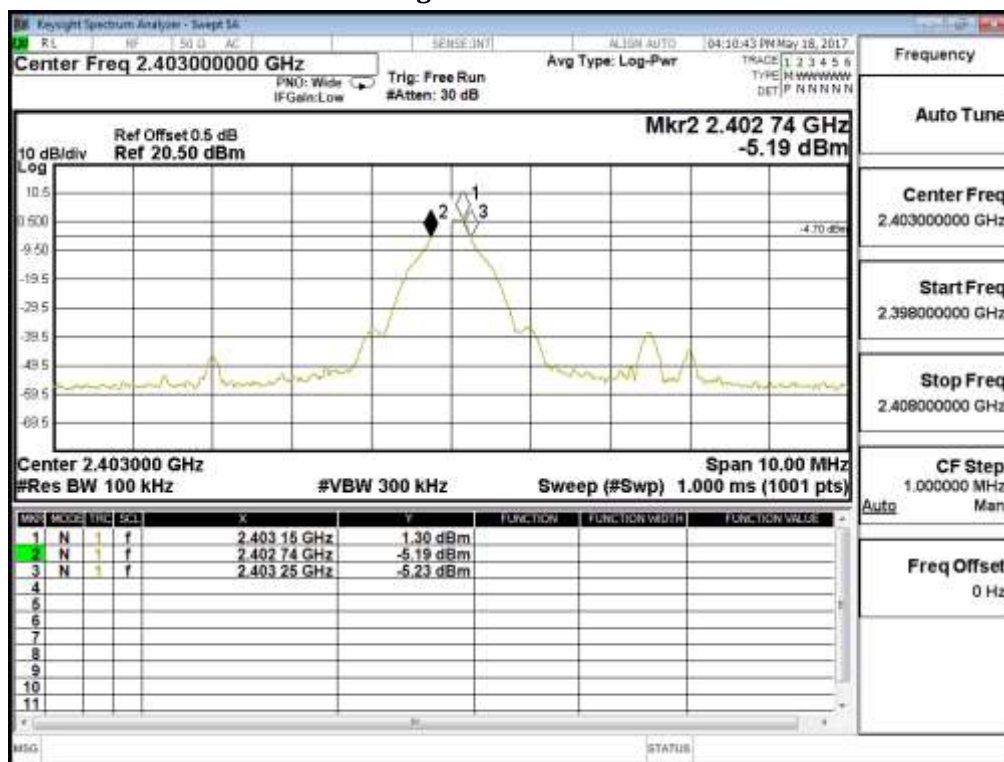
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
00	2403	510.0	>500	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2442MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：300kHz

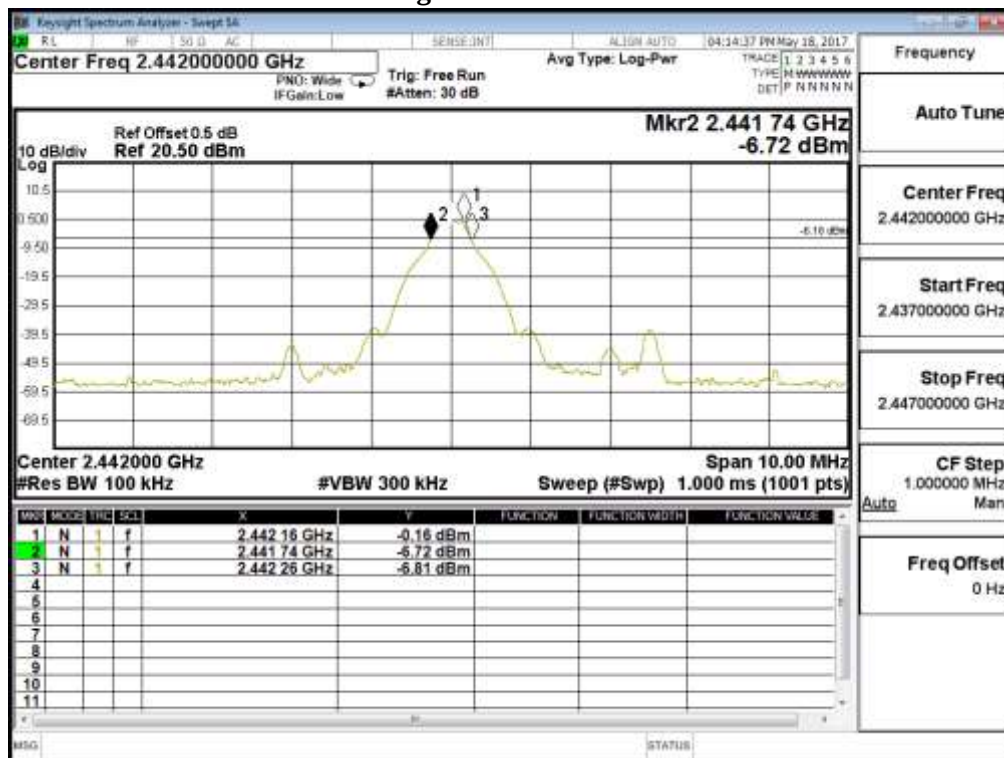
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
39	2442	520.0	>500	Pass

Figure Channel 39:



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 77 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：300kHz

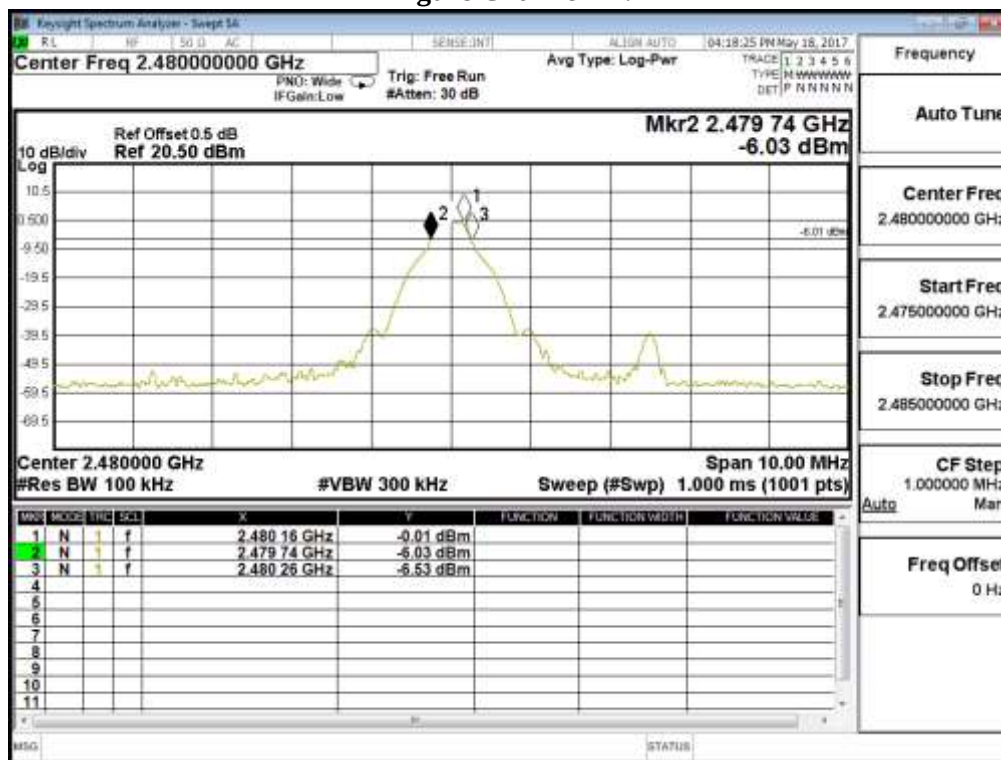
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
77	2480	520.0	>500	Pass

Figure Channel 77:



佔用頻道寬度測試結果:

PASS

10. 發射電功率密度

10.1. 適用標準

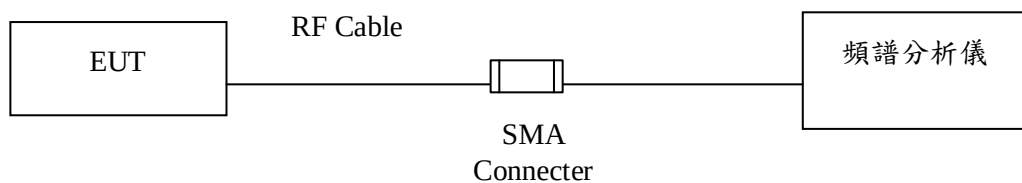
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.6 節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm。

10.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端。找出發射峰值並擴展於通帶內，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 3kHz，視訊頻寬大於解析度頻寬，掃瞄時間為頻率掃瞄範圍除以 100kHz。(SWEEP TIME=SPAN/3kHz)。

待測物應在正常發射狀態下量測。

10.3. 測試架構圖



10.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.20\text{dB}$ 。

10.5. 功率密度量測結果

待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：300kHz

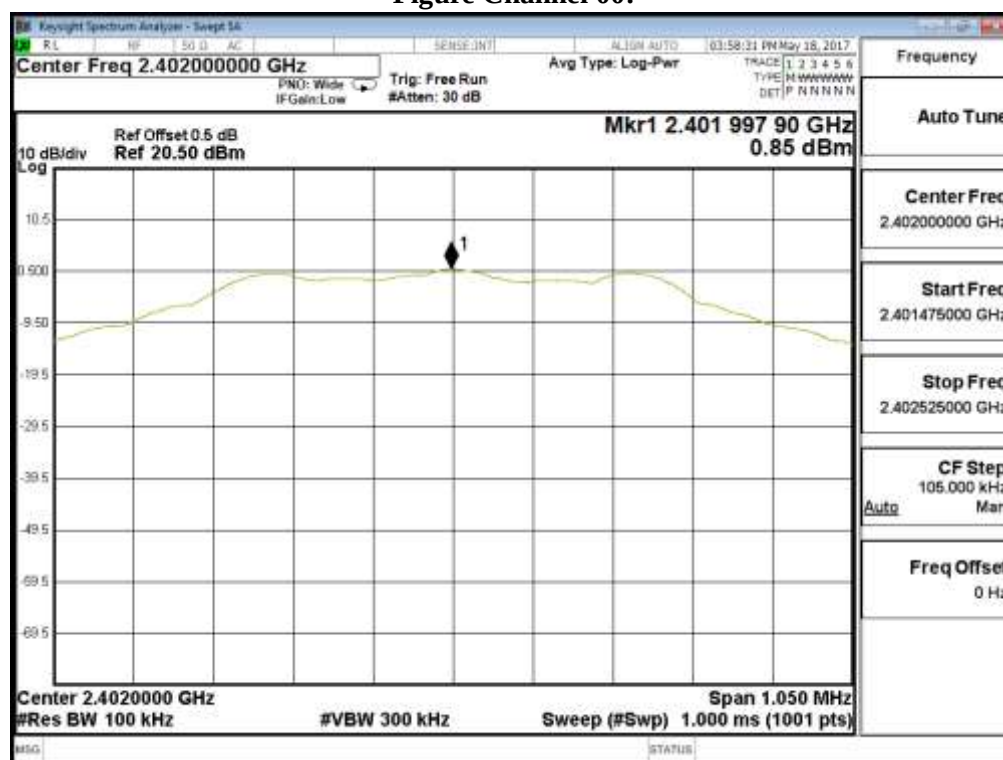
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
00	2402	0.85	<8	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：300kHz

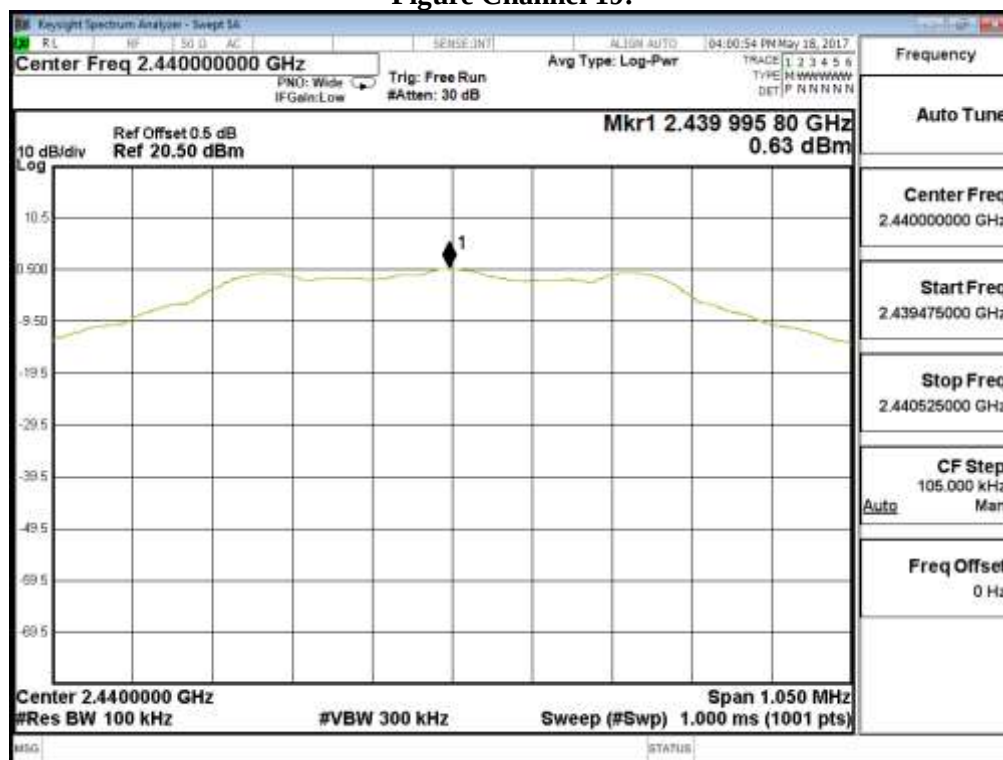
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
19	2440	0.63	<8	Pass

Figure Channel 19:



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：300kHz

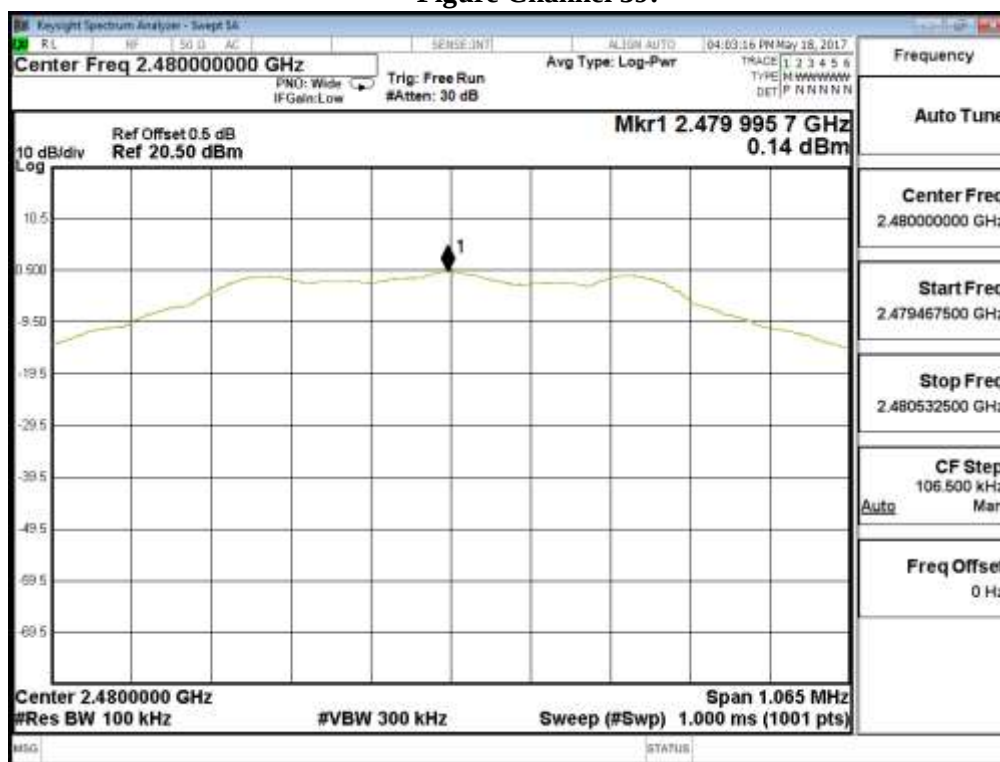
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
39	2480	0.14	<8	Pass

Figure Channel 39:



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 00 (2403MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：300kHz

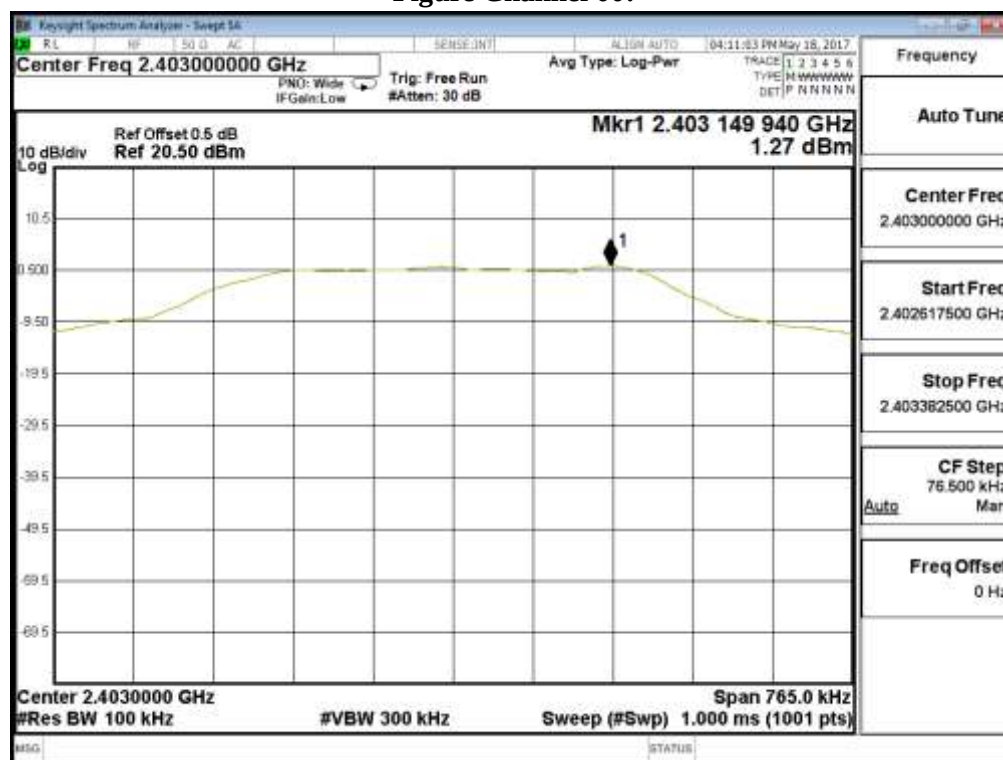
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
00	2403	1.27	<8	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：自行車訓練台

待測物型號：T2900S

測試頻道：CH 77 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 05 月 18 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：300kHz

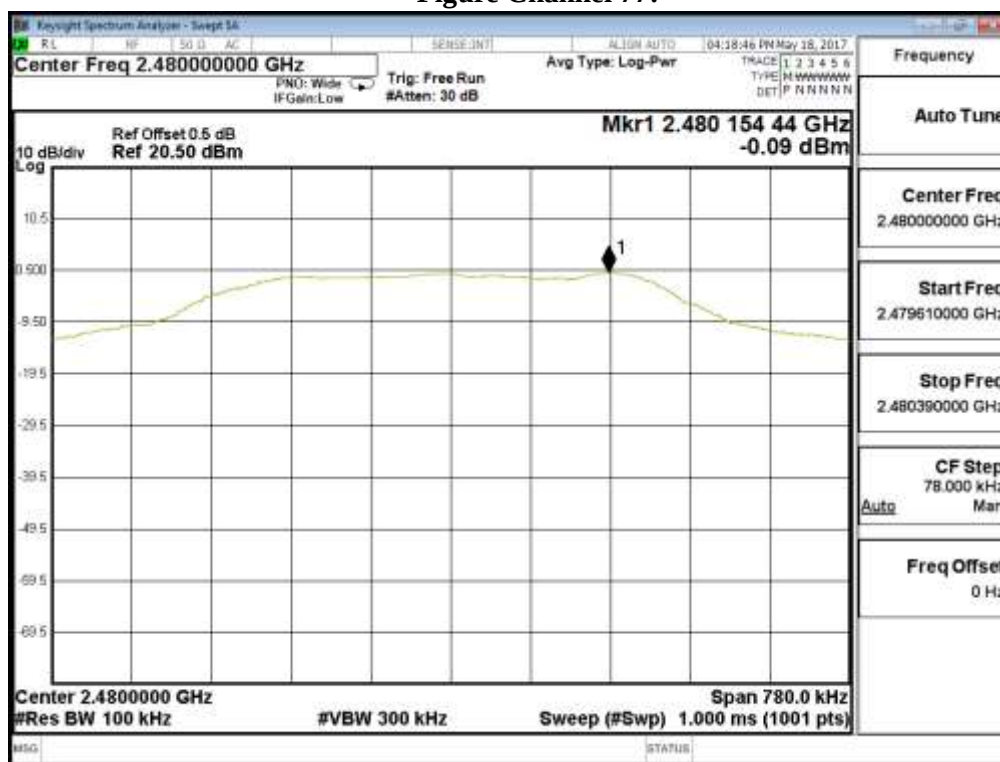
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
77	2480	-0.09	<8	Pass

Figure Channel 77:



功率密度測試結果:

PASS

附件 1: 待測物測試擺設相片

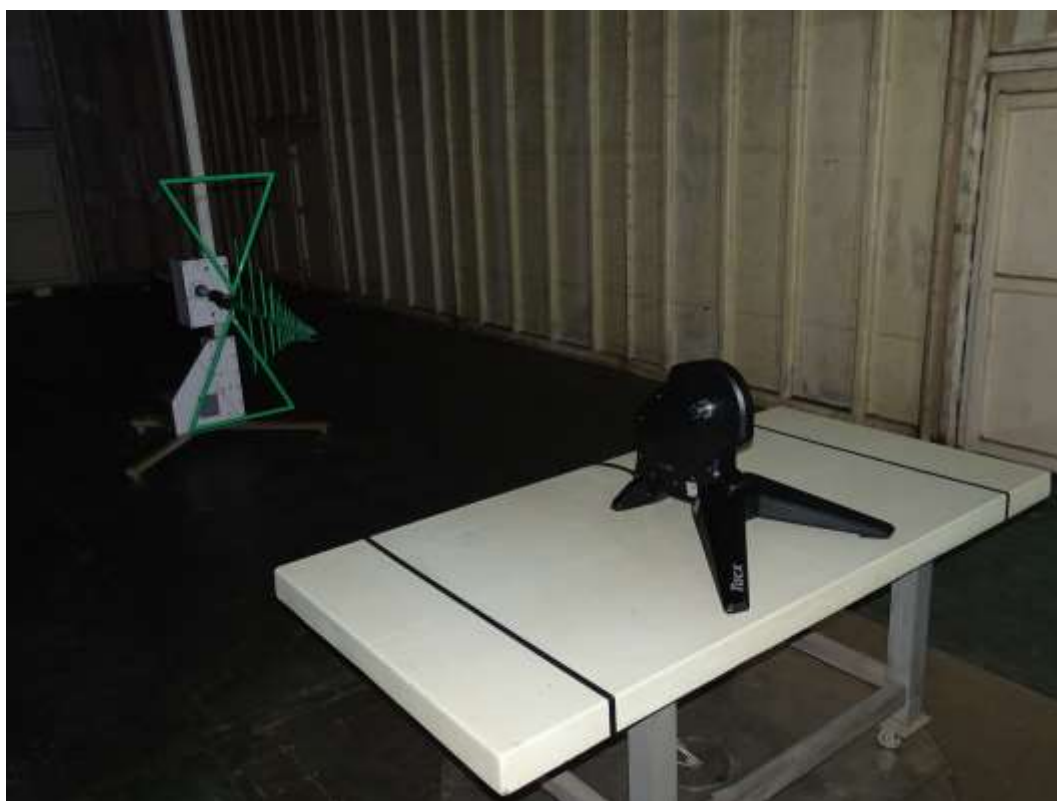
測試相片：電源端點測試 正面相片



測試相片：電源端點測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片



測試相片：輻射測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片



測試相片：輻射測試 背面相片

